## أردوزبانمي إنفارمَيشن ليكنالوجيكا وَاحِدمُستندجَرَيهُ

**2014 Eus** 

چه 66 سې

###### MC+1264





یو ایس بی میں انتہائی منظر ناک خرابی کی دریافت





5

سرپرستِاعلیٰ گو جررحن چيفايڈيٹر امانت على گو ہر ایڈیٹر علمدارحسين اسسٹنٹایڈیٹر را نامحمدامین اکبر مشاورت شبير حسين قريشي، محبوب البي مخمور قیمتشماره: 65روپے سالانه خريدارى برائے پاكستان 800رویے سالانه خريدارى برائے بيرون ممالك 500+ پونٹیج کے اخراجات خطوكتابتكايتا يي اوباكس نمبر 786، كرا چى 74200 ثيلى فون نمبرز 021-36990987 0342-2507857 0313-6090662 ويبسائث www.computingpk.com ایمیلایڈریس editors@computingpk.com آئىايسايسايننمبر 1993-2952 پوسٹلرجسٹریشننمبر

MC-1264

## فهرست

دارىي
يكنالوجي نيوز
نگریزی و دیگر زبانیس اینے اسارٹ فون پرسیکھیں
وایس بی میں اب تک کی سب سے خطرناک خرابی دریافت
ور ڈ پریس بلاگ کو تیز رفتار بنائیسعلمدار حسینعلم
كېيوننگ ئيس
كمپيوٹر كے 10 عام مسائل اور ان كے حل
یڈیو میں سے اپنا پیندیدہ سین الگ کیجئےامانت علی گوہر 32
يب باكس
ری بی ڈاٹ نیٹ سکھئےامانت علی گوہر
نٹرنیٹ کی چابیاں

# 10 صفحات پر شمل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈ ز

صفحة نمبر:34

# مستفلسلي

5 9	كوتز	کمپیوٹنگ
-----	------	----------

يي سي ڈاکٹر .....امانت على گوہر.....



سال بھر عاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔۔۔۔۔۔

آئی ٹی کی دنیا کا منفرِد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانه خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائده

## بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

يعنىكمپيوٹنگكے تمامشمار ےحاصلكرسكتے ہيں گھربيٹھے بذريعه رجسٹر ڈڈال ساتھہی حاصل کرسکتے ہیں ایک در جن سے زائدپرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

# سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساصل کرنا ہے حسد آسیان ہے۔ آیے ماہنامہ تمپیوٹنگ کے بیتے پر مسبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر جھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو این پت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود منارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی تی نی ارسال کردیں گے۔ انسن طسرح بہلا شمسارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفت وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں تھی رفت مجمع کرواسکتے ہیں۔

#### بينكاكاؤنثكى تفصيل

بینک: ان کی ایل

برائج: مسلم ٹاؤن برائج، کراچی

اكاوَنْتُ تَانْتُل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

## منی آرڈرارسالکرنےکایتا

"ماهنامه کمپیوٹنگ" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چند ریگر رود، کراچی

#### وییییاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام وپتاضرور تحریر کریں

#### اداربي

ورلڈ بینک ہرسال دنیا بھر سے مختلف اعداد وشار جمع کرتا ہے۔کون سے دیس میں کتنے لوگ بستے ہیں،کیا کھاتے ہیں،کیا پیتے ہیں، کام کیا کرتے ہیں، کتنا کماتے ہیں، پڑھتے کیا ہے، سوچتے کیا ہیں، کتنے بچے ہیں، کتنی عورتیں ہیں، موسم کیساہے، فصل کونسی اُگئی ہے، قحط کب اور کہاں پڑتا ہے وغیرہ جیسےان گنت اعداد وشارا کھٹے کر کےان کا جائزہ لیا جاتا ہے کہ کونسا ملک معاشی ومعاشرتی اعتبار سے کس قدرمستحکم اورخوشحال ہے۔ ورلڈ بینک سائنس وٹیکنالوجی کےحوالے سے بھی اعداد وشارا پنی رپورٹ میں شائع کرتا ہے۔ بیاعداد وشار مسلم امدی حالت زار بیان کرنے کے لئے کافی ہیں۔ورلڈ بینک کی رپورٹ بتاتی ہے کہ سال 2012ء میں آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑے مسلمان ملک انڈونیشیانے تقریباً 4.9ارب ڈالر کی ہائی ٹیکنالوجی برآ مدات کیں۔ پاکستان صرف تیس کروڑ ڈالراورتر کی 1.9 ارب ڈالر کی ہائی ٹیک ایکسپورٹ ہی کرسکا۔اسی دوران رقبے کے لحاظ سے پاکستان کےصوبے سندھ سے ساڑھے چھے گنا حجو ٹے ملک اسرائیل نے9.2ارب ڈالر کی ہائی ٹیک ایکسپورٹس کیں۔جبکہ سعودی عرب مصر،اومان،قطر جیسے ممالک کی ہائی ٹیک ایکسپورٹس کا ذکر کرناہی شرمندہ کردیتاہے۔

مسلم مما لک شخفیق وترقی پراپنے جی ڈی پی (خام ملکی پیداوار) کا کتنافی صدخرج کرتے ہیں، بیاعدادوشار پڑھ کرآئکھیں کھلی کی کھلی رہ جاتی ہیں۔انڈونیشیا کاجی ڈی پی 2.3 کھرب ڈالر ہےاور پیخفیق وتر قی پراس کا صرف 0.08 فی صدخرچ کرتا ہے۔ یا کستان اینے جي ڏي يي کا 0.33 فيصد ، سعودي عرب 0.07 في صد ، مصر 0.43 في صد ، کويت 0.09 ، متحده عرب امارات 0.49 في صد تحقيق وتر قي کی مدد میں خرچ کرتے ہیں۔ دوسری جانب اسرائیل اپنے جی ڈی پی کا 3.93 فی صداس مدمیں خرچ کرتا ہے۔اس صورت حال کا ایک تتیجہ ریجی نکاتا ہے کہ سلم ممالک کے مختفتین کے سائنسی و تکنیکی جرائد میں شائع ہونے والے مضامین کی تعداد انتہائی محدود ہے۔سال 2011ء میں پاکستان میں 1268 سائنسی و تکنیکی مقالے لکھے گئے۔ سعودی عرب میں بی تعداد 1491 ، مصرمیں 12515 ، انڈونیشیامیں 270، عراق میں 96، کویت میں 202، او مان میں 144 اور متحدہ عرب امارات میں 324 مقالے لکھے گئے۔ جبکہ اسی دوران صرف اسرائیل میں 6096 تحقیقی مقالے لکھے گئے۔امریکہ میں پہتعداد دولا کھ سے بھی زیادہ رہی۔صرف ایران واحدمسلمان ملک ہے جہاں2012ء میں آٹھ ہزار سے بھی زیادہ مقالے لکھے گئے۔

بیسارے اعدا دوشار دیکھ کرغز ہ جیسے ظیم انسانی سانحے اوراس پرمسلم امہ کی خاموشی کو سمجھنا زیادہ مشکل نہیں۔ بیددور ٹیکنیکل جنگ کا ہے جس میں وہی ملک سبقت رکھتے ہیں جوفنی وتکنیکی اعتبار سے دوسروں سے بہتر ہیں۔ بیشترمسلم مما لک ہتھیاروں کے معاملے میں بھی ان ممالک کی محتاج ہیں جوسائنس وتحقیق کے ذریعے جدید سے جدیدترین ہتھیار بناتے ہیں۔ دنیا کی تمام بڑی معیشتوں کے جی ڈی پی کا ایک بڑا حصہ سائنس وٹیکنالوجی پر کی گئی تحقیق سے حاصل شدہ ثمرات پر مبنی ہوتا ہے۔ان کے مقابلے میں بیشتر مسلم معیشتوں کا انحصار الیں چیزوں پر ہیں جو وقتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہماری مختاجی اور بے بسی بڑھتی ہی جارہی ہے۔

آپکادوست امانت على گوہر



## تھری ڈی کچے مستقبل کا ماؤس



انگشتری یا انگوشی نما ایک ایسی ڈیوائس تیار کی جارہی ہے جس کوانگلی میں پہن کر آپ بہت آسانی سے کمپیوٹر کو ماؤس کے بغیر استعال کرسکیس گے۔ بیہ انگوشی جسے تھری ڈی کچے بغیر استعال کرسکیس گے۔ بیہ انگوشی جسے تھری ڈی کچے کے بغیر استعال کرسکیس کے دیا گیا ہے، ماؤس کا کام ہی کر بے گی۔اس کے بعد امید ہے کہ ماؤس قصہ پارینہ بن جائیس گی۔اس کے بعد امید ہے کہ ماؤس قصہ پارینہ بن جائیس گے۔اور کمپیوٹر انگلی کے اشاروں سے کنٹرول ہوگا۔

1960ء کے عشر ہے ہے ہی جب سے ماؤس ایجاد ہوا ہے، کمپیوٹر کو کنٹرول کرنے کے حوالے اس کا کلیدی کردار رہا ہے۔ تاہم اس کا استعال صرف دوجہتی حرکت تک محدود ہے۔ یعنی آب انہیں اوپر نیچے، دائیں، بائیں ہی حرکت دے سکتے

ہیں۔امریکہ کی یو نیورس آف و یومنگ (Wyoming) کی دو محققین اناون (Anh Nguyen) اورا یی بانک (Amy Banic) نے ایک ایسی ذبین انگوشی ایجاد کی ہے جو تین جہتوں میں کام کرتی ہے۔ پہلے سے پروگرام کی ہوئی حرکات کی بنا پرید ڈیوائس صارف کواس قابل بناتی ہیں کہ وہ مجازی سہ جہتی ماحول میں اشیاء یا آبجیکٹ کے ساتھ رابطہ کر سکے۔ایم آئی ٹی ٹیکنالو بھی ریو یو کے مطابق اناون اورا بھی با نک ایک ایک ایسی ڈیوائس تیار کرنا چاہتی تھیں جو سستی ہواور اسے دیگر تمام کم پیوٹنگ ڈیوائس مثلاً کمپیوٹر، لیپ ٹاپ، موبائل فون وغیرہ کے ساتھ بطوران پٹ ڈیوائس استعال کیا جاسے ۔وہ اس ڈیوائس کو اتنا چھوٹا بنانا چاہتی تھیں کہ اسے ہر جگہ بہ آسانی دیوائس مثلاً کمپیوٹر، لیپ ٹاپ، موبائل فون وغیرہ کے ساتھ برجگہ بہ آسانی سے جری ڈیوائس استعال کیا جاسے ۔وہ اس ڈیوائس کو اتنا چھوٹا بنانا چاہتی تھیں کہ اسے ہر جگہ بہ آسانی لے جا یا جا سکے ۔تھری ڈی ٹی ایک ایک ایک ایک ایک دوسرے کے ساتھ ملا کر جا نچا اور پر کھا جاتا ہے۔اس طرح پوزیش، حرکت کی سمت اور رقار کی انتہائی درست قدریں حاصل ہوتی ہیں ۔تھری ڈی ٹی میں بھری بہاؤ (Optical Flow) سینسر بھی لگایا گیا ہے۔اس سے تھری ڈی ٹی میں بھری بہاؤ (Optical Flow) سینسر بھی لگایا گیا ہے۔اس سے تھری ڈی ٹی میں بھری بہاؤ کی سمت اور رقار کی انتہائی درست قدریں حاصل ہوتی ہیں ۔تھری ڈی ٹی میں بھری بہاؤ (Optical Flow) سینسر بھی لگایا گیا ہے۔اس سے تھری ڈی ٹی میں بھری بہاؤ کی سمت اور رقار کی انتہائی درست قدریں حاصل ہوتی ہیں ۔قری کی پیائش کرسکتا ہے۔

ابھی تواس ڈیوائس کو تاروں کے ذریعے Arduino کنٹرولر (اوپن سورس الیکٹرانک پلیٹ فارم) کے ساتھ مربوط کیا گیا ہے جوتمام سنسرز سے ڈیٹا اکٹھا کرتا ہے۔ پھراس ڈیٹا کولیپ ٹاپ یا کمپیوٹرکوفراہم کیا جاتا ہے جس سے پوائنٹر کنٹرول ہوتا ہے۔ دونوں خواتین محققین کا کہنا ہے کہ موجودہ تاروں کو بعد میں وائرلیس کنکشن سے بدل دیا جائے گا۔ جس سے ڈیوائس کو کنٹرول کرنا مزید ہمل ہو جائے گا۔ ابھی اس انگھوٹھی نما ماؤس کی کارکردگی جانچنے کے لیے جوتجر بات کیے گئے ہیں ان سے ظاہر ہوتا ہے کہاس کی کارکردگی جہت حوصلہ افزاء ہے۔

ہمارے ذہن میں اس ڈیوائس کے حوالے سے بچھ خدشات بھی ہیں کہ عام صارفین ہمہ وفت ماؤس ہی استعمال نہیں کرتے بلکہ ساتھ ساتھ کی بورڈ بھی استعمال ہمارے ذہن میں اس ڈیوائس کے حوالے سے بچھ خدشات بھی ہیں کہ عام صارفین ہمہ وفت ماؤس ہی استعمال نہیں کرتے ہیں ، ایسی صورت میں کیا اس ڈیوائس کو ہاتھ سے اتار کرالگ کرنا پڑے گایا بیانگلی میں ہی اس کا کوئی آن آف کا سسٹم ہوگا۔ ظاہر ہے اس طرح کے بہت سے سوالات کے جوابات اس ڈیوائس کے سامنے آنے پر ہی مل سکیں گے۔

## مائنكروسافك كالبيخ المهاره ہزار ملاز مين كونوكريوں سے فارغ كرنے كا اعلان



مائنكروسافٹ نے اعلان كيا ہے كہ وہ الكے سال كے اختام تك اینے 18000 ملازمین کو ملازمت سے برخاست کردے گا۔اس وقت مائنگروسافٹ کے دنیا بھر میں تھیلے دفتر وں میں ایک لا کھستائیس ہزار ملاز مین کام کررہے ہیں۔اس طرح اٹھارہ ہزار ملاز مین اس کے سب ملازمین کا 15 فی صد بنتے ہیں۔ دلچیب بات سے کہ مائنگیروسافٹ جن اٹھارہ ہزار ملاز مین کو فارغ کرنا جا ہتا ہے، ان میں سے ساڑھے بارہ ہزار یا تقریباً ستر فی صدوہ ملازمین ہیں جونوکیا میں کام کرتے تھے۔نوکیا کوخریدنے کے بعد مائیکروسافٹ کو ان ملاز مین کی ضرورت نہیں۔ مائنگروسافٹ کےمطابق تیرہ ہزار ملاز مین کو فی الفوریاا گلے چھے ماہ کے دوران ملازمتوں سے فارغ کردیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ملازموں کی اتنی بڑی تعدا د کو دو وجو ہات پر فارغ کرر ہا

ہے۔ستیانا ڈیلا کےمطابق پہلی وجہنو کیا کوخریدنے کے بعد کمپنی کی اسٹرینجگ سمت میں درکار درشکی اور دوسری وجہ کمپنی کوایک نئے روپ اور کاروباری ماڈل (موبائل اور کلاؤڈ پر مبنی ) میں ڈھالنے کے لئے در کارضروری افرادی قوت ہے، جسے اسی وفت کام پررکھا جاسکتا ہے جب کمپنی میں مزید ملاز مین کو تنخواہیں دینے کی سکت ہو۔ مائنکروسافٹ میں 18000 ملازمین کی بیہ برخاشکی اب تک کی سب سے بڑی برخاشکی مجھی جا رہی ہے۔اس سے پہلے 2009ء کے معاشی بحران میں مائتکروسافٹ کے سابقہ سی ای اواسٹیو بالمرنے 5900 ملاز مین کو فارغ کیا تھا۔ مگراب دیکھا جائے تو مائٹکروسافٹ نے جب نوکیا کوخریدا تھا، اس وقت نوکیا کے 25000 ہزار ملاز مین تھے۔اب ان میں سے آ دھی تعدا دکو مائیکر وسافٹ فارغ کررہاہے۔ستیاناڈیلا کےمطابق نوکیامیں جو 12500 ملازمتیں ختم کی جارہی ہیں ان میں فیکٹری اور دفتری ملاز مین دونوں شامل ہیں فن لینڈجس کی آبادی تقریباً بچین لا کھ ہے، میں ملازمتوں کے لحاظ سے نوکیا سب سے بڑی کمپنی سمجھی جاتی ہے، وہاں مائنگروسافٹ کے اس فیصلے کے خلاف خاصاعم وغصہ یا یا جاتا ہے۔ تاہم مائنگروسافٹ نے کہا ہے کہوہ ملازمتوں سے الگ کئے جانے والے افراد کو بونس کی صورت میں اضافی رقم بھی دے گا۔امکان ہے کہ بیہ بوٹس ہی اربوں ڈالر کا ہوگا۔

مائنكروسافٹ نوكيا سے زيادہ ملازموں كواس ليے بھى فارغ كرر ہاہے تاكہ مائنكروسافٹ كاپنے ملاز مين كووہاں كھيا سكے۔ماركيٹنگ اور پبلك ريليشنز ڈيار شمنٹ کے ملاز مین اس کی اچھی مثالیں ہیں۔مائیکروسافٹ چاہے گا کہنو کیا اور مائیکروسافٹ کے ایک ہوجانے کے بعداس کے ملاز مین بھی ایک ہی کمپنی کے تحت کا م کریں۔ ماہرین کا پیجھی مانناہے کہ نوکیا کی خریداری اورستیانا ڈیلا کے خیالات آپس میں میل نہیں کھاتے ۔ستیانا ڈیلاکٹی باریہ کہہ چکے ہیں کہوہ مائیکروسافٹ کوکلا وَڈ کمپیوٹنگ اور موبائل کمپیوٹنگ میں لیڈر کے طور پر دیکھنا چاہتے ہیں۔لیکن نوکیا کی خریداری نے مائنگروسافٹ کو دنیا کی بڑی ہارڈ ویئر بنانے والی کمپنیوں کی فہرست میں نمایاں کر دیا ہے اور ستیا ناڈیلا ایسانہیں چاہتے تھے۔ستیا ناڈیلا کے جاری بیان میں بیرواضح نہیں کہ وہ مائنگروسافٹ کے ساڑھے یانچ ہزار ملاز مین کوکس وجہ سے فارغ کررہے ہے۔جولائی کے آخر میں مائیکروسافٹ کے مالی حساب کتاب جاری کئے جائیں گےجس سے پتا چلے گا کہ مائیکروسافٹ کن ملاز مین کوفارغ کررہا ہے اور کیوں کررہا ہے۔اس کے علاوہ پیجی واضح ہوجائے گا کہ مائیکروسافٹ مستقبل قریب میں کیا کرنے جارہا ہے۔البتہ ایک چیزستیا ناڈیلانے واضح کردی ہے کہ مستقبل میں مائنکیروسافٹ گوگل اینڈروئیڈ سے دور ہی رہے گا اور نو کیا ایکس اسارٹ فو نزبھی ونڈ وز فو نزیر منتقل کئے جائیں گے۔

واضح رہے کہ مائنگروسافٹ ہی نہیں بلکہ بہت سے کمپنیاں بھی پہلے ملاز مین کو نکالتی رہی ہیں۔2009ء کے معاشی بحران کی وجہ سے ٹی گروپ اور جنزل موٹرز نے بھی پچیاس ہزار ملاز مین کو برطرف کیا تھا۔ اپنے ملاز مین کو تاریخ میں سب سے بڑا جھٹکا آئی بی ایم نے دیا تھاجس نے 1985ء میں اپنے چار لا کھ میں سے ڈھائی لا کھ ملازمين كوفارغ كرديا تفاب

## تصاویر کی مددسے جینیاتی بیاریوں کی تشخیص کرنے والاسافٹ ویئر



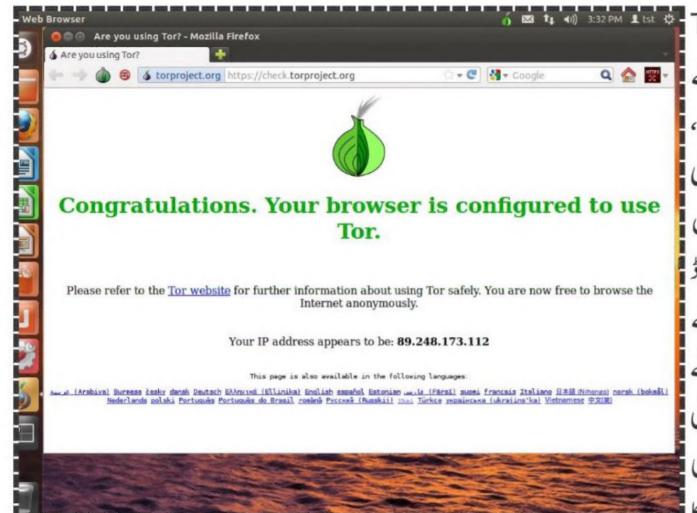
ابراہم کنکن کی تصویر کا تجزیہ کر کے اس سافٹ ویئر نے بتایا کہ انہیں Marfan syndrome نامی جینیاتی بیاری تھی

کسی بھی مرض کی درست ترین تشخیص کے لیے ڈاکٹروں کو مریض کے مرض کی سابقہ تاریخ جاننا بہت ضروری ہوتا ہے۔ ڈاکٹر کے لیے یہ جاننا ضروری ہوتا ہے کہ کہیں وہ بیاری مریض کے خاندان میں تو نہیں تھی یا پھر بچپن میں تو کہیں مریض اس مرض کا شکار تو نہیں رہا۔ اگر مریض ہجودار ہواورا سے مریض کی تاریخ اور تشخیص کاعلم ہو تو ٹھیک، ور نہ دوسری صورت میں مرض کی تشخیص میں تھوڑی مشکل درییش آتی ہے۔ کم عمر بچوں کی الیمی بیاریاں جن کی ظاہری علامات واضح ہوں، وہ بیاریاں تو بچوں کو خود بھی پیتہ چل جاتی ہیں اوران کے گھر والوں کو بھی، جیسے نزلہ، کھانی، بخاروغیرہ۔ مگر بچھ بیاریاں الیمی ہوتی ہیں جن کی ظاہری علامات یا تو ہوتی نہیں یا اتنی غیر واضح ہوتی ہیں کہمریض یا اس کے رشتے داروں کو مرض کے بارے میں پیتہ بی نہیں چلاا۔ اس صورت حال سے نیٹنے کے لئے ایک ایسا کمپیوٹر پروگرام بنایا جا رہا ہے جو آپ کی ضورت حال سے نیٹنے کے لئے ایک ایسا کمپیوٹر پروگرام بنایا جا رہا ہے جو آپ کی نہیں ۔ یہ پروگرام چہرے کے خدوخال سے بیاری کا پیتہ چلا لے گا۔ اگر اس کے ڈیٹا نہیں ۔ یہ پروگرام چہرے کے خدوخال سے بیاری کا پیتہ چلا لے گا۔ اگر اس کے ڈیٹا بیس میں خاندانی تھاویر جھی دے دی جا نئیں تو پروگرام ہے بھی بتا سکے گا کہ کہیں آپ کو کوئی جینیاتی بیاری تو نہیں۔

نایاب جینیاتی خامیاں یا بیاریاں صرف 6 فی صدلوگوں میں ہی پائی جاتی ہیں۔ عام جینیاتی بیاریوں کا پتالگانے کے لئے لیبارٹری میں شخصی ٹیسٹ کئے جاتے جاسکتے ہیں، لیکن کئی جینیاتی بیاریاں شامل ہیں۔ چونکہ یہ بہت ہی جاسکتے ہیں، لیکن کئی جینیاتی بیاریاں شامل ہیں۔ چونکہ یہ بہت ہی کم لوگوں میں پائی جاتی ہیں، اس لئے ان کی تشخیص کا طریقہ کاراب تک واضح نہیں ہو پایا۔ جس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ان بیاریوں کا شکارلوگ زندگی بھر جان ہی نہیں پائی جاتی ہیاری ہے۔ پچھڈ اکٹر بھی ایسے نایاب امراض کی تشخیص کے لیے چہرے کے خدو خال پر انحصار کرتے ہیں کیونکہ ان امراض کے شکار 30 سے نہیں پاتے کہ انہیں کوئی بیاری کی تشخیص میں ماہرڈاکٹرز کی تعداد بہت محدود ہے گراس نئے کہیوٹر پروگرام کے ذریعے ان بیاریوں کی تشخیص میں ماہرڈاکٹرز کی تعداد بہت محدود ہے گراس نئے کہیوٹر پروگرام کے ذریعے ان بیاریوں کی تشخیص میں بہت مدول سکتی ہے۔

اس ساف ویترکو یونی ورسی آف آکسفورڈ کے کرسٹوفر نیا کر (Christoffer Nellåker)، اینڈر یوز بیر مین (Andrew Zisserman) اور ان کے دیگر سافتے ویترکو یونی ورسی آف آکسفورڈ نیا کا جارے میں انہوں نے بتایا کہ اسے بنانے کے لئے ایک خاص کم پیوٹر وژن الگورتھم کو 8 مختلف جینیا تی باریوں کا شکار لوگوں کی عام دستیاب 1363 تصاویر فراہم کی گئیں۔ ان جینیاتی بیاریوں میں progeria وغیرہ شامل ہیں۔ ان جینیاتی بیاریوں کا شکار افراد کے چرے کے خدو خال ایک عام فردسے مختلف ہوتے ہیں۔ تصاویر کی مددسے سافٹ ویتر نے جرے کے خدو خال ایک عام فردسے مختلف نقوش یا خدو خال ، خاص طور پر آنکھوں ، کھوؤں ، ہونٹوں اور ناک کی بناوٹ سے بیاریوں کو شناخت کرنا سیکھ لیا۔ جب اس سافٹ ویتر کو کئی مریض کی چرے کے خدو خال کو شناخت کرتا ہے اور انہیں پہلے سے معلوم مریضوں کی تصاویر سے ماسل کئے مریض کی تجرے کے خدو خال کو شناخت کرتا ہے اور انہیں پہلے سے معلوم مریضوں کی تصاویر سے ماسل کئے گڑیئا سے ملاکر جانچا جا تا ہے۔ آٹھ بیاریوں کی تشخیص کے ملی مظاہرے کے بعد اس سافٹ کو اب 90 بیاریوں کی تشخیص کے قابل بنا یا جارہا ہے۔ اس کے ڈیٹا بیس میں تجریے کے لیے ابھی 2754 متاثرہ بیاریوں کے حال افراد کی تصاویر ہیں جن میں وقت کے ساتھ ساتھ اضافہ کیا جارہا ہے۔ اس سافٹ ویئر کی مددسے ہوئی بھی ڈاکٹر اپنے ذاتی مشاہدے سے 30 گنازیادہ بہتر طور پر بیاری کا تجربیہ کرسکتا ہے میں بیٹر بیٹر بیٹر بیاری کو تربیتر بیاری کو قریب تربیب تربیب کی بیاری کے اور بیاری کو قریب تربیب تربیب کی بیاری کا مرحلہ تو بھی کرسکتا ہے۔

## Tor کی خامی جواس کے صارفین کی اصلیت بے نقاب کرسکتی ہے



انٹرنیٹ براپنی شاخت چھیانے کے لئے مشہور سافٹ ویئر Tor کے ڈیویلپر زنے کہاہے کہ انہوں نے اُس خامی کا پتالگالیاہے جس کے 📲 🍙 🖭 بارے میں بلیک ہیٹ سکیوریٹ کانفرنس جو ماہ اگست میں ہونی ہے، بتایا جانا تھا۔ٹورمیں یائی جانے والی پیخرابی کارنیگی میلون یونی ورسٹی (Carnegie Mellon) امریکہ کے دو محققین الیگزینڈرولینکن (Alexander Volynkin ) اور مائکیل میک کورڈ (Michael McCord) نے دریافت کی تھی۔ اس خامی کے بارے میں مفصل معلومات جاری نہیں کی گئیں اور دونوں مخفقین نے اس کے بارے میں ایک تفصیلی پریز نیٹیشن اگلے ماہ ہونے والے والی بلیک ہیٹ سکیوریٹی کا نفرنس میں پیش کرنی تھی۔ تا ہم اب یونی ورسٹی کی و کلاء سے مشور ہے کے بعد دونوں نے اس پریز نیٹیشن کو پیش کرنے کا 🖥

پروگرام منسوخ کردیا ہے۔اس پریزینٹیشن کاعنوان"ٹورکوتوڑنے کے لئے آپ کانیشنل سکیوریٹی ایجنسی ہونا ضروری نہیں: یوزرزکو کم بجٹ میں شاخت کرنا"تھا۔ ان محققین کے مطابق" تجزیئے کے دوران ہم نے دریافت کیا کہ چند ماہ کی مسلسل کوشش، چند طاقتورسرورزاور گیگابٹ کنکشنز کی مدد سے نہ صرف لا کھوں ٹور کلائنٹس کی اصلیت کوشاخت کیا جاسکتا ہے بلکہ ہزاروں پوشیدہ سروسز (ڈارک ویب) کوبھی بےنقاب کیا جاسکتا ہے۔ جہاں تک اس سارے عمل پراٹھنے والے اخراجات کا تعلق ہے تو بیرکام تین ہزار ڈالر سے بھی کم خرچ میں کیا جاسکتا ہے"۔

خرابی در یافت کرنے والے محققین نے اس خرابی کی تفصیل ٹور پروجیکٹ کوفراہم نہیں کی۔ تاہم ٹور پروجیکٹ کے پروجیکٹ لیڈر"روجرڈینگل ڈین"نے حال ہی میں پروجیک کی میلنگ اسٹ پرایک پیغام پوسٹ کیا ہے۔اس پیغام کےمطابق ان کےادارے نے بلیک ہیٹ سکیورٹی کانفرنس یا یونی ورسٹی کی انتظامیہ سے محققین کی پریز بنٹیش منسوخ کرنے کی درخواست نہیں کی۔ساتھ ہی انہوں نے ریجی بتایا کہٹورڈیویلپر ز کو مختفین کی جانب سے انتہائی محدود معلومات فراہم کی گئی ہیں کیکن پریز بنٹیشن کی اصل مواد کے بارے میں انہیں کوئی علم نہیں۔ پریز بنٹیشن کے بارے میں بتایا گیا ہے کہاس میں کچھ حقیقی ٹورصارفین کی شاخت کی کیس اسٹڈی بھی شامل تھی۔ تاہم پروجیکٹ لیڈرصاحب کا کہناہے کہ تفصیلات کی عدم دستیا بی کے باوجودوہ نہصرف اس خرابی یا بگ تک پہنچ گئے ہیں جو کارنیکی میلون یونی ورسٹی کے ستحققین نے دریافت کی ہے بلکہ وہ اس بگ کودور کرنے کا طریقہ بھی ڈھونڈ جکے ہیں۔ساتھ انہوں نے گلاکیا کہا گر محققین انہیں تفصیل فراہم کردیتے تو وہ زیادہ آسانی سے بگ ڈھونڈ کراسے دور کر دیتے۔

ڈینگل ڈین کہتے ہیں کہاس بگ سے Tor Relay متاثر ہوئے ہیں۔ٹورریلےٹورنیٹ ورک میں شامل ایسی نوڈز ہوتے ہیں جوصارف کے کنکشنز کوایسے راؤٹ کرتے ہیں کہ نکشن بنانے والےصارف کی اصلیت کھوجاتی ہے۔ ڈین گل ڈین کےمطابق اس بگ سے نمٹنے کے لئے انہوں نے fix تیار کرلیا ہے جسے وہ جلد ہی جاری کردیں گے۔

ٹورمیں اس قسم کی خامیاں پہلے بھی سامنے آتی رہی ہیں جنہیں ٹور پروجیکٹ کیٹیم نے مستعدی سے دور کیا ہے۔ گزشتہ سال امریکی نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے ملازم ایڈورڈ سنوڈن کے فراہم کردہ دستاویزات کے مطابق نیشنل سکیوریٹی ایجنسی اور برطانوی گورنمنٹ کمیونی کیشنز ہیڈ کوارٹرٹورنیٹ ورک کوتوڑنے اور اسے استعال کرنے والےصارفین کی اصلی شاخت تک پہنچنے کی کوشش کرتے رہے ہیں اوروہ اس میں کافی کامیاب بھی ہوگئے تھے۔

یا در ہے کہ ٹورجو The Onion Router کا مخفف ہے، امریکی نیوی کی ریسرچ لیبارٹری میں تیار کیا گیا تھا۔ تا ہم اب اس پر وجیکٹ کے باگ دوڑ بلامنا فع کام کرنے والے اوارے The Tor Project کے پاس ہے۔

## وکی میڈیا اب بٹ کوائنز کی شکل میں بھی عطیات قبول کرے گا



دنیا بھر میں سب سے زیادہ دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں وکی پیڈیا کانمبر پانچواں ہے۔اسے چلانے والا ادارہ وکی میڈیا فاؤنڈیشن نہ نفع نہ نقصان کی بنیاد پر کام کرتا ہے اور وکی پیڈیا کو چلانے کے لئے اسے ہرسال تقریباً 50 ملین ڈالر رقم در کار ہوتی ہے۔ بیتمام رقم وکی پیڈیا کے صارفین اسے عطیات کی شکل میں فراہم کرتے ہیں۔اس وقت وکی پیڈیا کے صارفین کئی مختلف طریقوں رقم بطور عطیہ ادا کر سکتے ہیں۔ان میں کریڈیا کے صارفین کئی مختلف طریقوں رقم بطور عطیہ ادا کر سکتے ہیں۔ان میں کریڈیا نے صارفین کئی مختلف طریقوں رقم بطور عطیہ ادا کر سکتے ہیں۔ان میں کریڈیا نے صارفین کئی مختلف طریقوں رقم بطور عطیہ ادا کر سکتے پال سمیت درج بھر طریقے شامل ہیں۔اب و کی پیڈیا نے بٹ کوائنز کو تھی اس فہرست میں شامل کرلیا ہے۔ بٹ کوائنز کے حوالے سے کو بھی اس فہرست میں شامل کرلیا ہے۔ بٹ کوائنز کے حوالے سے شدید خدشات اور ماضی قریب میں اس کرنس کو چہنچنے والے نقصان کے شاوجود اسے قبول کرنے والی ویب سائٹس کی تعداد میں اضافہ ہوتا جارہا

ہے۔ابان ویب سائٹس میں ایک اہم اضافہ وکی پیڈیا ہے۔

یٹ کوائنز، کرنسی کی آن لائن شکل ہے جس کا طبعی طور پر کوئی وجو ذہیں لیکن بیانٹرنیٹ پر انتہائی مقبول ہورہی ہے۔اسے جنوری 2009ء میں پیش کیا گیا تھا اور بید و تیجیٹل کرنسی اینے آغاز سے ہی متناز عدرہی ہے۔ بیا کہ peer-to-peer نیٹ ورک ہے اور کرنسی کو کنٹر ول کرنے کے لئے کوئی مرکزی بینک موجو ذہیں۔ چونکہ بید کرنسی ڈیجیٹل ہے اور اس کا طبعی طور پر وجو ذہیں ،اس لئے بیمر وجہ قوانین کے تحت غیر قانونی ہی نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بٹ کو اکنز کو غیر قانونی دھندوں کے لئے ایک آئیڈیل کرنسی کہا جاتا ہے۔ مثلاً چوری کے کریڈٹ کارڈ فروخت کرنے والے قم بٹ کو اکنز کی شکل میں قبول کرتے ہیں۔

وکی میڈیا فاؤنڈیشن کی چیف ریوینوآفیسر Lisa Seitz نے کہا کہ ہمارے ادارے کے لئے یہ ہمیشہ سے اہم رہاہے کہ ہم عطیات دینے کے ممل کو ہرممکن حد تک سادہ اور آسان کریں۔اس وقت ہم رقم کی ادائیگی کے 13 مختلف طریقوں سے عطیات قبول کرتے ہیں جس سے دنیا کے تقریباً تمام مما لک سے عطیات کی وصولی ممکن ہوجاتی ہے۔اب اہم ایک نیا طریقہ، بٹ کوائن کا بھی شامل کررہے ہیں "۔

## ایمزون بھارت میں2ارب ڈالرکی مزیدسر ماییکاری کرےگا

ایمزون کے سی ای اوجیف بیزوس نے کہا ہے کہ بھارت کی اُ بھرتی ہوئی آن لائن مارکیٹ میں اپنا حصہ بہتر بنانے کے لئے ایمزون بھارت میں 2 ارب ڈالر کی مزیدسر مایہ کارس کے سے بھارت کی مقامی ای کامرس سائٹ Flipkart سے خت مقابلے کا سامنار ہا۔ Flipkart یمزون کے ہی دوسابقہ ملاز مین کی بنائی ہوئی کمپنی ہے اور اسے 2007ء میں لانچ کیا گیا تھا۔ اس وقت یہ کمپنی روز اندایک لاکھ سے زیادہ اشیاء صارفین تک پہنچار ہی ہے۔ حال ہی میں یہ کمپنی ایک ارب ڈالر کی فنڈنگ حاصل کرنے میں کامیاب ہوئی ہے۔ دوسری جانب ایمزون کے پاس سرمائے کی کمی نہیں اوروہ بھارت میں تیزی سے تی پاتی آن لائن مارکیٹ سے اپنا حصہ بٹورنا چاہتی ہے۔

ایک ارب سے زیادہ آبادی والے ملک بھارت میں سال 2013ء کے دوران ای کا مرس مارکیٹ کا جم 13 ارب ڈالر کے لگ بھگ تھا جس میں سے 70 فی صد حصہ آن لائن ٹریولنگ کے حوالے سے کی جانے والی ٹرانزیکشنز کا ہے۔ کنسلٹنگ فرم ٹیکنو پاک کے مطابق انٹرنیٹ تک رسائی اور آبادی کے تیزی سے آن لائن آنے سے ، سال 2021ء تک بھارتی ای کا مرس مارکیٹ کا حجم 76 ارب ڈالر تک پہنچ سکتا ہے۔ اس تیزی سے ترقی کرتی ہوئی ای کا مرس مارکیٹ کود کیھر جیف بیزوس بھی کہنے پر مجبور ہوگئے ہیں کہ انہوں نے اس جیسا پہلے بھی نہیں دیکھا۔

## ترقی پذیرممالک کے لئے مفت انٹرنیٹ کی فراہمی ، انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ نے نئی ایپلیکیشن لانچ کردی



Internet.org انٹرنیٹ کی چندسب سے بڑی کمپنیوں کامشتر کہ پروجیکٹ ہے۔ان میں قیس بک اور گوگل جیسے نام بھی شامل ہیں۔اس پلیٹ فارم کے تحت ترقی پذیر مما لک جہاں کے باسیوں کی انٹرنیٹ تک رسائی محدود یا مہنگی ہے، ستی اور آسان رسائی فراہم کی جائے گی۔اس کوشش کے تحت پہلی ایپلی کیشن افریقی ملک زمبیا (Zambia) کے لئے ریلیز کردی گئی ہے۔

زيمبيا جنوبي افريقه ميں واقع ايك زمين بند (لينڈلاك) ملک ہے۔اس کی سرحد شال میں کا تگو اور تنز انیہ،مشرق میں زمبابوے، جنوب میں بوٹسوا نا اورمغرب میں انگولا سے مکتی 📘

ہے۔ملک کے دارالحکومت لوسا کا ملک کے جنوب مشرق میں واقع ہے۔ملک کی زیادہ تر آبادی جنوب میں دارالحکومت لوسا کا کے اردگر دیجھیلی ہوئی ہے۔اس کی آبادی تقریباً ڈیڑھ کروڑ کے لگ بھگ ہے جبکہ ایک اندازے کہ مطابق آبادی کا 10 فیصد ایڈز کی زدمیں ہے۔معاشی اعتبار سے زمبیاغریب ترین ملک ہے جس کا جی ڈی پی صرف20ارب ڈالر ہے جبکہ ملک کی 55 فیصد آبادی 2 ڈالرروز انہ سے کم میں زندگی بسر کرتی ہے۔

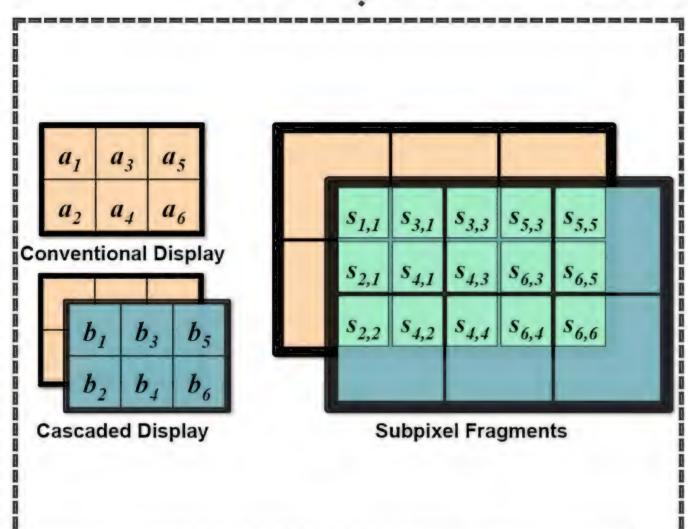
انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کی زمبیا میں ریلیز کی گئی ایپلی کیشن بھارتی ٹیلی کام کمپنی ایئر ٹیل، جو زمبیا میں بھی موبائل سروسز فراہم کررہی ہے، کے صارفین استعال کرسکیں گے۔ بیا پبلی کیشن صارفین کو بغیر کوئی رقم خرچ کئے فیس بک مسینجر ، گوگل سرچ ، وکی پیڈیااور چند دیگر سروسز استعال کرنے دے گی۔ فیس بک نے اس ایپلی کیشن کے بارے میں اپنی بلاگ پوسٹ پر اعلان کرتے ہوئے کہا کہ"اس ایپلی کیشن کے ذریعے مفت بنیا دی سروسز فراہم کر کے جمیں امید ہے کہ ہم مزید لوگوں کوآن لائن لے آئیں گےاورانہیں ایسی سروسز سے روشاس کروائیں گے جوشا ید دوسری صورت میں ممکن نہیں تھا"۔ساتھ ہی ہی کھی کہا گیا ہے کہ وہ دنیا کے دیگر مما لک میں بھی ایسی سروس فراہم کرنے والے ہیں۔

فیس بک انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کے ذریعے ترقی پذیرممالک تک انٹرنیٹ پھیلانے میں انتہائی سنجیدگی کامظاہرہ کررہاہے۔اس سال کے شروع میں فیس بک ڈرونز، سٹیلائٹ اور لیزر کے ذریعے دور دراز کےعلاقوں جہاں انٹرنیٹ موجو ذہیں ، انٹرنیٹ کی فراہمی کے منصوبوں کا اعلان کرچکا ہے۔ فیس بک کےمطابق اب تک وہ 30 لا کھا بسےلوگوں کوآن لائن لا چکاہے جنہیں پہلے انٹرنیٹ میسز نہیں تھا۔ گوگل بھی پر وجیکٹ loon کے ذریعے ایسے ہی مقاصد کے حصول میں مصروف ہے۔

قیس بک اور گوگل دونوں کے کاروبار کا دارومدارا نٹرنیٹ کے استعال کنندگان پر ہے۔ جتنے زیادہ صارف ہوں گے، کمائی کے ذرائع اورمواقعے بھی اسنے ہی ہوں گے۔ دونوں کے لئے پریشانی کی بات بیہ ہے کہ دنیا کی زیادہ تر آبادی جسے انٹرنیٹ میسر ہے، پہلے ہی ان سروسز کواستعال کررہی ہے۔خاص طور پر مغربی ممالک میں بسنے والے بیشتر افراد پہلے ہی آن لائن سروسز استعال کرتے ہیں اوراب وہاں سے فیس بک یا گوگل کو نئے صارفین ملنے کے امکانات موجودنہیں۔اب مزید صارفین حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ایسے لوگوں تک بھی انٹرنیٹ پہنچا یا جائے جواس سے محروم ہیں۔اس وقت دنیا کی دو تہائی آبادی کو انٹرنیٹ میسرنہیں۔ یہ بہت بڑی تعداد ہے اور بیسراسرانٹرنیٹ پرانحصار کرنے والی کمپنیوں کے مفادمیں ہے کہ وہ ان لوگوں کوآن لائن لانے میں مدد کریں۔

انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ منصوبے کے حوالے سے زبر دست خدشات بھی موجود ہیں۔ٹیلی کام کمپنیاں بھی نہیں جاہیں گی کہ کوئی دوسری کمپنی ان کے علاقے میں مفت یا ستاا نٹرنیٹ فراہم کر کےان کا مالی نقصان کرے۔اسی طرح بیشتر ممالک انٹرنیٹ فراہم کرنے والے ڈرونز کواپنی حدود میں کام کرنے کی اجازت شاید نہ دیں جس کا کنٹرول بھی ان کے پاس نہ ہو۔ نیز چین ،سعودی عرب اور پاکستان جیسے ممالک جہاں انٹرنیٹ کے استعال پر کئی طرح کی پابندیاں لا گو ہوتی ہیں، وہاں انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کے تحت انٹرنیٹ کی فراہمی پربھی پابندی لگائی جاسکتی ہے۔

## این ویڈیا کی نئی تحقیق ،ایل سی ڈی کاسینڈوچ بنا کرریز ولوشن میں چارگنا تک اضافہ



کمپیوٹر گرافکس کے حوالے سے شہرت یافتہ کمپنی Nvidia کے ریسر چرز نے ایک سیدھی سادھی لیکن انوکھی تکنیک استعال کرکے مارکیٹ میں عام دستیاب اور سستی ایل سی ڈی اسکرینز کی ریز ولوش کو چار گنا تک بہتر اور ریفریش ریٹ کو دو گنا تک تیز رفآر کرنے میں کا میا بی حاصل کرلی ہے۔

یہ تکنیک جسے این ویڈیا کے ریسر چرز نے cascaded کانام دیا ہے، بہت سادہ طریقے سے کام کرتی ہے۔اس تکنیک میں دوایل سی ڈی اسکر بنز کو ایک دوسرے کے او پرمخصوص تکنیک میں دوایل سی ڈی اسکر بنز کو ایک دوسرے کے او پرمخصوص طریقے سے رکھا جاتا ہے جس سے ان کی مجموعی ریز ولوشن چارگنا تک بڑھ جاتی ہے۔ این ویڈیا کے ریسر چرز کا ماننا ہے کہ یہ تکنیک ان آلات کے لئے ستی لیکن ہائی ریز ولوشن ڈ سیلے تیار کرنے میں معاون ہوگی جو

صارف کی آنکھوں کے قریب ہوتی ہے۔Oculus Rift ایسی ڈیوائسز کی ایک مثال ہے جسے صارف کسی چشمے کی طرح اپنی آنکھوں پر پہنتے ہیں۔ریسر چرنے بھی تھری ڈی پرنٹر کے ذریعے آکلس رفٹ جیسی پروٹوٹائپ ڈیوائس بنائی اوراس میں اپنی دریافت کردہ تکنیک سے بنائی ہوئی ڈسپےنصب کی۔

اس تکنیک کے پیچھے کارفر ماسائنس یہ ہے کہ ہرایل ہی ڈی میں پکسلز بذات خود شفاف ہوتے ہیں لیکن ایکے درمیان موجود فاصلہ جس میں تاریں اور سرکٹ موجود ہوتے ہیں، شفاف نہیں ہوتا۔ این ویڈیا کے ریسر چرز نے اسی بات کا فائدہ اٹھا یا۔ انہوں نے ایک ایل سی ڈی کے اوپر دوسری ایل سی ڈی کواس طرح رکھا کہ اوپر رکھی ایل سی ڈی کا ہر پکسل پیار پکسلز کی طرح کا م کرنے لگتا ہے۔ کا میمین ختم نہیں ہوتا، ایل سی ڈی کا ہر پکسل چار پکسلز کے اوپر موجود رہے۔ یوں اوپر والی ایل سی ڈی کا ہر پکسل چار پکسلز کی طرح کا م کرنے لگتا ہے۔ کا میمین ختم نہیں ہوتا، ایل سی ڈیز کے اس سینڈوچ کو کا م کرنے کے لئے ایک خاص سافٹ ویئر بھی در کار ہوتا ہے۔ چونکہ این ویڈیا کے ماہرین اس کا میس پہلے ہی زبر دست مہارت رکھتے ہیں، اس لئے انہیں اس نئی ایل سی ڈی کا ڈرائیویا کنٹرول سافٹ ویئر بنانے میں کوئی مشکل نہیں پیش آئی۔

پروٹوٹائپ بنانے کے لئے این ویڈیا کی ٹیم نے 800×1280ریزولوٹن کے حامل دوایل ہی ڈی مونیٹر حاصل کئے جن کی قیمت چندڈالرکھی ۔ٹیم نے ان ایل ہی ڈی مونیٹر ذکوان کی کیسنگ سے نکلااور ایک ایل ہی ڈی (جسےاو پررکھا جائے گا) سے backlight نکال دی جبکہ دوسری میں رہنے دی۔دونوں ایل ہی ڈیز کو ایک دوسرے کے اوپررکھنے سے پہلے ان کے درمیان میں ایک quarter-wave فلم بھی رکھی جاتی ہے جودونوں ایل ہی ڈیز کی درمیان موجودتقطیب یا پولرائزیشن کے فرق کو دورکرتی ہے۔

اگراس Cascaded و بیلے کے استعال کی بات کی جائے تواہے ہیڈ ہاؤٹڑ ڈیلے (head-mounted displays) مثلاً انتخال کیا جانا ہے۔ چونکہ اس کی ڈیلے آئٹر یل کہا جاسکتا ہے۔ یوفٹ کی قیمت خاصی کم ہے جس کی ایک وجہ اس میں سستی اور کم ریز ولوشن کی ڈیلے کا استعال کیا جانا ہے۔ چونکہ اس کی ڈیلے آئٹروں کے استعال کیا جانا ہے۔ یوفٹہ اس کی ڈیلے آئٹروں کی وجہ ہے ڈیلے میں موجود پکسلزالگ الگ و کھے جاسکتے ہیں۔ نیچہ کی پھٹی ڈیلے کی صورت میں نکلتا ہے۔ کیس کیڈ ڈوٹ پلے اگر تجارتی پیانے پر استعال کے قابل بنالی جاتی ہے تو یہ ہیڈ ہاؤٹڈ ڈیلے کی قیمتوں میں زیادہ اضافہ کئے بغیران کی ریز ولوش میں زبر دست اضافہ کر سکتی ہے۔ اس کی چمک دمک یا این ویڈیا کی بیہ تکنیک زبر دست تو ہے لیکن اس میں ایک خرابی بھی موجو دہے۔ دو ایل سی ڈیز کو ایک دوسرے کے اوپر رکھنے سے ان کی چمک دمک یا این ویڈیا کی بیہ تو جو اتی ہے۔ تا ہم Printers سے ایک استعال کیا جانا ہو۔ چونکہ اس کا بنیا دی سے اس کے کا استعال کیا جانا جہاں ڈیلے آئکھ کے بے حدقریب ہوتی ہے ، اس لئے کا استعال کا مستلہ غیر اہم ہوجا تا ہے۔ چندد گر تکنیکی مسائل کی وجہ سے بھی استعال کا استعال کیا جانا جہاں ڈیلے آئکھ کے بے حدقریب ہوتی ہے ، اس لئے کہ اون اوستعال کا استعال HMD تک ہی محدود رہے گا۔

## اینڈروئیڈ پر مبنی اسارٹ فونز اور ٹیبلٹس کی مقبولیت کے نئے ریکارڈ



مارکیٹ ریسرچ فرم Strategy Analytics نے موبائل ماركيث كے حوالے سے 2014ء كى دوسرى سەمابى كے اعداد وشار جاری کردیئے ہیں۔اس رپورٹ کے مطابق اینڈروئیڈ پلیٹ فارم اپنی بالادستی قائم رکھنے میں کامیاب رہاہے۔2013ء کی دوسری سہ ماہی میں 233ملین اسارٹ فونز فروخت کے لئے پیش کئے گئے۔ جبکہ 2014 کی دوسری سه ماہی میں بی تعداد بڑھ کر 295.2 ملین تک پہنچے گئی۔ان 295.2 ملین اسارٹ فونز میں سے 249.6 یا 84.6 فی صداسارٹ فونز اینڈروئیڈ پلیٹ فارم پر مبنی تھے۔اس طرح گزشتہ سال کے مقابلے میں اس سال اینڈروئیڈ پلیٹ فارم کے استعال میں تقریباً 4 فی صداضافہ دیکھا گیا ہے۔ دوسری جانب ایپل نے گزشتہ سال دوسری سہ ماہی کے اختیام تک 31.2 ملین اسار ہے فونز

فروخت کے لئے پیش کئے تھے۔جبکہ اس سال بہ تعداد 2. 35 رہی لیکن تعداد میں اس اضافے کے باوجودا پیل آئی اوایس کا مارکیٹ شیئر دوسری سہ ماہی میں 13.4 فی صدیے کم ہوکر 11.9 فی صد ہوگیا ہے۔ مائیکر وسافٹ کانمبراس فہرست میں تیسرا ہے۔اس نے گزشتہ سال دوسری سہ ماہی میں 8.9 ملین پوٹش فروخت کے لئے پیش کئے تھے جبکہ اس سال یہ تعداد کم ہوکر 8 ملین رہ گئی ہے۔ یوں ونڈوز فون آپریٹنگ سٹم کا مارکیٹ میں حصہ بھی کم ہوگیا ہے۔ بلیک بیری نے سال 2013ء کی دوسری سہ ماہی میں 5.7 ملین پوٹش فروخت کئے تھے جواس سال صرف 1.9 ملین رہ گئے ہیں۔ یوں بلیک بیری آپریٹنگ سٹم کا مار کیٹ میں حصہ بھی صرف 0.6 فی صدره گیاہے۔

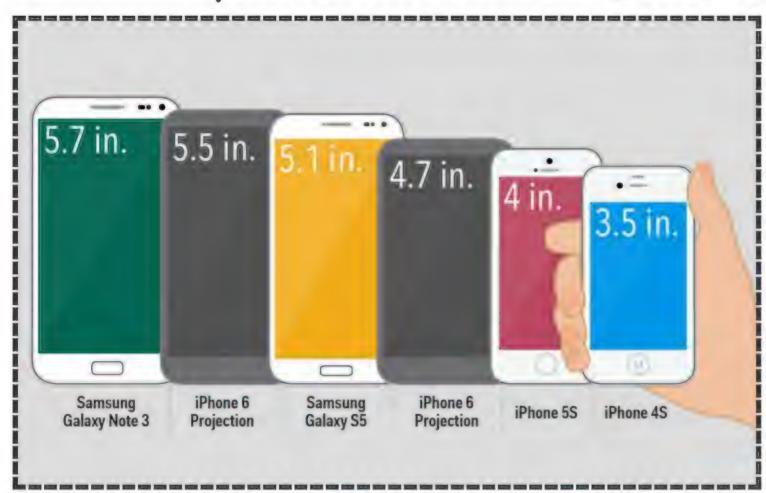
اسٹر پیٹی اینالیٹکس نے ایک الگ رپورٹ بھی جاری کی ہےجس میں اسارٹ فون بنانے والے کمپنیوں کی کارکر دگی کا تجزیہ کیا گیا ہے۔اس رپورٹ کے مطابق چینی کمپنی شیاؤی (Xiaomi)اینڈ روئیڈ پر مبنی اسارٹ فون بنانے والی دنیا کی یانچویں بڑی کمپنی بن گئی ہے۔البتہ پہلے پوزیشن پرسام سنگ ہی قابض ہےجس نے اس سال کی دوسری سہ ماہی میں 74.5ملین اسارٹ فونز فروخت کے لئے پیش کئے۔البتہ بیتعداد گزشتہ سال کی دوسری سہ ماہی کے مقابلے میں تقریباً دوملین یوٹش کم ہے۔ شیاؤ می اپنے سے کیکن بڑی برانڈ ز کے ہم پلہ اسارٹ فونز بنانے کے لئے معروف ہے اور چین میں ان کے اسارٹ فونز قبیلٹس بہت مقبول ہیں۔

## انٹرنیٹ سینسر شپ کی بدترین مثال: روس میں بڑے بلاگز کے لئے رجسٹریش لازمی قرار

روس میں وہ متنازعہ قانون نافذالعمل ہوگیا ہے جس کے تحت ایسے تمام بلاگ مالکان جن کے بلاگز پر ہرروز تین ہزار سے زیادہ منفر دلوگ تشریف لاتے ہیں ، انہیں مجاز حکومتی ادارے کے پاس بطور میڈیا ہاؤس رجسٹریشن کروانی ہوگی۔ساتھ ہی ان پروہ تمام قوائد وضوابط بھی لاگوہو نگے جو کہ ایک میڈیا ہاؤس پر ہوتے ہیں۔اس قانون پرروسی صدرولا دی میر پوٹن نے اسی سال مئی میں دستخط کئے تھے۔قانون کے مطابق بلاگ اور بلاگر کاروس میں ہونا ضروری نہیں ،کوئی بھی ایسابلاگ جسے روسی زبان میں لکھا گیا ہواوراس کا ہدف روس ہو، کے لئے رجسٹریشن ضروری ہے۔بصورت دیگرایسے بلاگز کوروس سے آنے والےٹریفک کو بلاک کرنا ہوگا۔ بلاگرز کے کئے رجسٹریشن ہی ضروری نہیں قرار دی گئی بلکہ انہیں اب بلاگ لکھتے ہوئے مختاط روبیہ اختیار کرنا ہوگا اور صرف قابل تصدیق حقائق ہی لکھنے ہوئے۔اس قانون کی خلاف ورزی کی صورت میں بلاگرز کوئیس ہزار روسی روبل تک کا جرمانہ کیا جاسکتا ہے۔

بلاگرز کے لئے اس قشم کی قوانین نئی بات نہیں ہے۔ ماضی میں سعودی عرب،مصر، ایران اور دیگر کئی ممالک میں بلاگرز کوگرفتار اور سخت سز ائیں دے چکے ہیں۔ یا کتنان میں بھی کئی بلا گرز کو بڑے میڈیا گروپس کی جانب سے قانونی نوٹس بھیج کرحراساں کیاجا تار ہاہے۔

## ا يبل آئى فون 6 كى تتمبر ميں آمد، اسكرين كاسائز 4.7 انچ اور 5.5 انچ ہوسكتا ہے



ایپل کمپنی آئی فون کا نیا ورژن سمبر میں لائے کرنے کی تیاری کررہی ہے اوراس کے بارے میں اطلاعات ہیں کہ ایپل نے 70 سے 80 ملین یوٹس کی تیاری کا آرڈرد کے رکھا ہے۔ بیگزشتہ کسی بھی آئی فون کی لانچ پر دیئے گئے آرڈر سے زیادہ ہے۔ آئی فون 6 کے بارے میں بتایا جارہا ہے کہ بیکا فی بڑی اسکرین یعنی 4.7 ایچ کا حامل ہوگا۔ تا ہم اب بیکھی خبر بازار میں گرم ہے کہ ایپل 5.5 ایچ اسکرین والا آئی فون 6 بھی ریلیز کرے گا!

بظاہر 5.5 این جتنی بڑی اسکرین کا آئی فون پاگل بین لگتا ہے لیکن اگرا بیل کی گزشتہ سہ ماہی کی کمائی پرنظر ڈالی

جائے تو پتا جلتا ہے کہ ایپل کے ٹیبلٹس (آئی پیڈ،آئی پیڈمنی) کی فروخت میں زبردست کمی واقع ہوئی ہے۔اس سال کی پہلی سہ ماہی کے مقابلے میں دوسری سہ ماہی میں تقریباً تین ملین بوٹس کم فروخت ہوئے ہیں۔ماہرین آئی پیڈ کی گھٹتی فروخت کو بڑی اسکرین والے آئی فون کی وجہقر اردے رہے ہیں۔

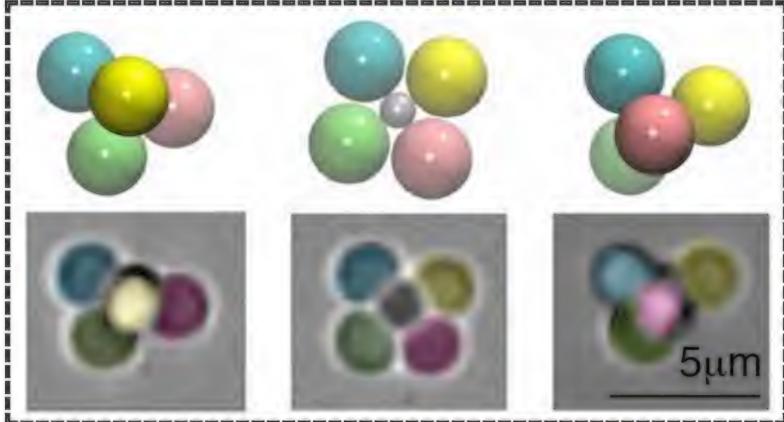
آئی فون کی فروخت ہرگزرتی سہ ماہی کے ساتھ بڑھتی جارہی ہے اورا بیل کے زبردست منافع کی سب سے بڑی وجہ بھی یہی ہے۔ا بیل کے تی ای اوٹم کک کے مطابق ایپل 5C جس نے ست رفتاری سے آغاز کیا تھا،اب بہت بہتر تعداد میں فروخت ہور ہاہے۔اگر چہاس فون کوکئی ماہرین ایپل کا ناکام فون قرار دیتے ہیں کیکن اس کے باوجودا بیل 5C نے مارکیٹ میں موجود دیگر کئی اسارٹ فونزمثلاً گلیکسی ایس 4 کوفروخت کے معاملے میں پیچھے چھوڑ دیا ہے۔

بڑی اسکرین کے آئی فون کے ذریعے ایبل نہ صرف طبیبلٹس کی فروخت میں ہونے والی کمی کودور کرنے کی کوشش کر رہا ہے بلکہ وہ سام سنگ گلیکسی ایس 5 اور ایج ٹی اسکرین کے آئی فون کی فروخت بھی جاری رکھے گا ، اس لئے سی ون ایم ایٹ جیسے بڑی اسکرین والے اسمارٹ فونز کا مقابلہ بھی کرنا چاہتا ہے۔ چونکہ ایبل آئی فون فائیوایس اور فائیوس کی فروخت بھی جاری رکھے گا ، اس لئے 14.7 فی اور 5.5 افی فون کی وجہ سے صارفین کو اپنی ضرورت کے حساب سے چھوڑے بڑے آئی فون منتخب کرنے کی سہولت میسر آ جائے گی۔ تا ہم کیا واقعی ایبل 5.5 جتنی بڑی اسکرین والا آئی فون ریلیز کرے گا ، بیتمبر میں ہی پتا چلے گا۔ فی الحال جن ذرائع سے 5.5 اسکرین والے آئی فون کے بارے میں خبر ملی ہے ، اس کی خبریں زیادہ ترسیج ہی ثابت ہوتی ہیں۔

## مائنگروسافٹ اینے تمام آپریٹنگ سٹمزکو یکجا کرے گا

مائیکروسافٹ کے ہیا ای اوستیانا ڈیلانے اس بات کی تصدیق کردی ہے کہ مائیکروسافٹ کے اعلیۃ آپریٹنگ سٹم جو کہ متوقع طور پرونڈوز و 9 ہوگا، ہیں ونڈوز، ونڈوز اور ایکس باکس آپریٹنگ سٹم کو یکجا کردیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ماضی قریب ہیں بھی یونی ورسل ونڈوز ابیپس کی صورت ہیں ایسی کوشش کر چکا ہے لیکن اب آپریٹنگ سٹم کی سطح پر بات کی جارہی ہے۔ ستیانا ڈیلا کے مطابق "اس کا مطلب ہے کہ ہمارے پاس ایک آپریٹنگ سٹم ہوگا جو تمام اسکرین سائز کی ڈیوائسز پر قابل استعال ہوگا۔" فی الحال توستیانا ڈیلا نے اس حوالے سے مزید لب کشائی نہیں کی الہٰذا اس موضوع پر اب تک قیاس آرائیاں ہی کی جارہی ہیں۔ چونکہ مائیکروسافٹ کی حکمت عملی ابھی واضح نہیں اس لئے ہے کہ ہمان ہے کہ ماسکر سے الکے عام کرے گا۔ ماہرین البتہ یہ کہتے ہیں کہ مائیکروسافٹ کے پلیٹ فارم کے لئے حکمت عملی ابھی واضح نہیں ان البتہ یہ کہتے ہیں کہ مائیکروسافٹ کے پلیٹ فارم کے مقابلے ہیں زیادہ ہے۔اگر یونی فکیشن کاعمل کا میابی ہوتا ہے تو بیڈلویلپر زایک پروگرام کسیس کے اور وہ تمام ڈیوائسز (ڈیسکٹ ٹاپ، اسمارٹ فون، ایکس باکس) کے لئے کار آ مدہوگا۔ونڈوز 9 کے بارے میں افواہیں ہیں کہ بیسال 2015ء کے موسم بہار میں جاری کی جاسکتی ہے۔اس بارے میں مائیکروسافٹ نے کوئی حتی تاریخ نہیں دے رکھی۔

## ما لُع ہارڈ ڈرائیو کے حوالے سے ایک اہم پیش رفت



امریکہ سے تعلق رکھنے والے میٹریل سائنٹسٹ کی ایک ٹیم نے سوفٹ میٹر (soft matter) کو ڈیٹا اسٹوریج کے لئے استعال کرنے میں اہم کامیابی حاصل کی ہے۔اس محقیق کے مطابق خرد بینی ذریے جو مائع میں تیرتے رہتے ہیں، پر بائنری 1 اور 0 محفوظ کیا جاسکتا ہے اور ایک اندازے کے مطابق ایک جائے کے پیچ برابر مانع میں ایک ٹیرا بائٹس تک کا ڈیٹامحفوظ کیا

سافٹ میٹر مادے کی ایک قسم ہےجس میں مالع،

فوم، پولی مرزاور کچھ بائیومیٹریلز وغیرہ شامل ہیں۔سافٹ میٹر چاہے کسی بھی چیز سے بناہو، ان میں سب میں ایک خاصیت ضرور موجود رہتی ہے۔ بیخاصیت مختلف درجہ حرارت پر قابل پیش گوئی طبعی برتا ؤہے۔ان طبعی تبدیلیوں سے مرادعمو ماً مالیکیولر لیول پرساخت کی تبدیل ہوتی ہے۔آ سان زبان میں ان مادوں کا مالیکیولراسٹر کچر درجہ حرارت کی تبدیلی سے اپن شکل تبدیل لیتا ہے۔ریسرچ ٹیم جس کی سربراہی Sharon Glotzer اور David Pine کررہے تھے، نے خاص نینو پارٹیکلز تیار کئے جو مائع میں تیرتے رہتے ہیں۔اس طرح کے مائع کو colloidal suspension کہتے ہیں جس مطلب یہ ہے کہ اس میں موجود ذرے بظاہر مائع کا حصہ محسوس ہوتے ہیں، مگر در حقیقت وہ مکمل طور پر مائع میں حل نہیں ہوتے اور اپنی خصوصیات برقر ارر کھتے ہیں۔

ٹیم کے تیار کردہ مائع کو جب حرارت دی جاتی ہے تو وہ اس میں موجو دنینو یارٹیکڑا پنی شکل اور ساخت قابل پیش گوئی انداز میں تنبدیل کر لیتے ہیں۔ بیذرے چاریا اس سے زیادہ کے گروپ کی صورت میں ہوتے ہیں اور ان کے درمیان موجود ایک ذرہ ان کوایک جگہ جوڑے رکھتا ہے۔ حرارت (تھرمل انرجی) پہنچے کی صورت میں یہ ذرے اپنی سمت اور جگہ تبدیل کر لیتے ہیں اور یوں ان ذروں کی دوممکنہ اشکال سامنے آتی ہیں۔ریسر چرز نے اس کی ایک شکل کو 0 اور دوسری کو 1 قرار دے کراس میں ڈیٹامحفوظ کیا۔ پیخفیق ابھی اپنے ابتدائی مراحل میں ہےاوراسے عملی ہارڈ ڈسک بنانے میں کئی مشکلات حائل ہیں۔لیکن اس تحقیق نے مائع ہارڈ ڈسک کے لئے مكندراسته كھول دياہے۔

## ورڈ پریس بلگ ان کی خرابی سے 50 ہزارویب سائٹس ہیک

ورڈ پریس بلا گنگ پلیٹ فارم کے لئے مشہور نیوز لیٹر پلگ ان MailPoet Newsletters میں ایک خامی کی وجہ سے اب تک 50 ہزار سے زیادہ ویب سائٹس ہیک ہوچکی ہیں۔ یہ پلگ ان بےحدمقبول ہے اور ورڈ پریس کی پلگ ان ویب سائٹ سے اب تک اسے 20 لا کھ بارڈ اؤن لوڈ کیا جاچکا ہے۔اس خامی کے بارے میں ویب سکیوریٹی فرم Sucuri جو ویب سائٹس کو وائرس اور مال ویئر سے محفوظ بنانے کے لئے سر دسز فراہم کرتی ہے، کے ریسر چرزنے پتا چلا یا تھا۔ شوکوری کے مطابق میل پوئٹ کی خرابی کی وجہ سے ہیکرز ویب سائٹ پراپن مرضی کی پی ایچ پی فائل اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔اس طرح وہ خاص طور پر تیار کی گئی پی ایچ پی فائل اپ لوڈ کر کے ویب سائٹ کامکمل کنٹرول حاصل کر لیتے ہیں۔ بی فائل چلنے کے بعدورڈ پریس میں 1001001 کے نام سے ایک ایڈ منسٹریٹر یوزربھی شامل کردیتی ہے۔ ساتھ ہی بیرویب سائٹ کی فائلوں کوبھی خراب دیتی ہے۔شیئر ڈ ہوسٹنگ میں کسی صارف کی ویب سائٹ کی فائلیں کسی دوسرے صارف کی ویب سائٹ کومتاثر نہیں کرسکتیں الیکن پرائیوٹ سروز میں غلط کنفیگریشن کی وجہ سے اس قسم کی پی ایچے پی فائل بورے سرور کاستیاناس کرسکتی ہے۔

اس خامی پرمیل پوئٹ کے نئے ورژن میں قابو پالیا گیا ہے۔ لیکن ابھی تھی ہزاروں ویب سائٹ پرخامی رکھنے والا ورژن ہی استعال کیا جارہا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ہرروز ورڈپریس پر چلنے والی سینکٹروں ویب سائٹس مختلف پلگ انزمیں موجود خرابیوں کی وجہ سے ہیک ہوجاتی ہیں۔



ایک نئی زبان سیمنا انسان کے لیے ہمیشہ فائد سے منداور دلچ پ تجربہ ثابت ہوتا ہے۔ ایسے کئی طریقے موجود ہیں جن کے ذریعے آپ ٹئی چیزیں سیمھ سکتے ہیں خاص کرایک نئی زبان سیمنے کے لیے آپ کسی انسٹی ٹیوٹ جاسکتے ہیں مختلف روایتی طریقوں جیسے کہ انگلش سیمنے کی کتابوں وغیرہ سے خود بھی پڑھ سکتے ہیں۔ کیا آپ نے بھی سوچا ہے کہ آپ کا اسمارٹ فون کوئی غیر ملکی زبان جیسے کہ انگریزی سیمنے میں آپ کے لیے س قدر مددگار ثابت ہوسکتا ہے؟
چاہے آپ بالکل ابتدا سے انگلش سیمنے کے متمنی ہوں یا اپنی انگلش کو بہتر بنانا چاہتے ہوں آپئی کیشن سکھانے میں زیادہ مددگار ثابت ہوسکتی ہیں۔ کیا بارے میں بتاتے ہیں جواس حوالے سے آپ کی رہنمائی کرسکتی ہیں۔ کتاب کے مقابلے میں اسمارٹ فون ایپلی کیشن سکھانے میں زیادہ مددگار ثابت ہوسکتی ہیں۔ کیونکہ ایپلی کیشن سکھانے میں زیادہ مددگار ثابت ہوسکتی ہیں۔ کیونکہ ایپلی کیشن کا سکھانے کا ماحول بالکل گیم جیسا ہوتا ہے۔ اس طرح سکھنے کاعمل شہون کا میں کے ملاوہ فون کے پاس موجود ہوتا ہے اس لیے آپ کہیں بھی اپنے فارغ اوقات میں سکھنے کاعمل شروع کر سکتے ہیں۔







## ڙوولنگو (Duolingo)

لینگونج سکھانے والی کتابوں کے اسباق پر مشمل طریقہ کار کے برعکس بیا پیلی کیشن ایک گئم جیساما حول فراہم کرتی ہے۔ سکھانے کاعمل پوائنٹس سے منسلک ہوتا ہے یعنی ہر سبق مکمل کرنے پرآپ کو پوائنٹس ملتے ہیں۔ اس طرح پوائنٹس سے آپ باآسانی اپنی کارکردگی کا جائزہ لے سکتے ہیں۔ اس طرح غلط جوابات جائزہ لے سکتے ہیں۔ اس طرح غلط جوابات میں کروم ہونا وینے پرآپ کواپنے اعزازات سے محروم ہونا دینے پرآپ کواپنے اعزازات سے محروم ہونا

پڑتا ہے۔اس کےعلاوہ اس میں موجود لا ئیوسٹم آپ کی حوصلہ افزائی کرتا ہے کہ تا کہ آپ ہرسوال کا درست جواب دے سکیں۔ پچھ سکھنے کے بعد آپ مواد کا ترجمہ کر کے پیش کر سکتے ہیں جسے دوسر سےصارفین پڑھ کر آپ کے ترجے کوریٹنگز دیتے ہیں۔

رہے ہیں۔ رہے ہیں۔ اسلام کی جانب سے 2013 کی بہترین ایپلی کیشنز میں شامل ہے ایپلی کیشن انگلش کے علاوہ اسپینش، فرنچ ، جرمن، پورتگیزاوراٹالین زبان سکھنے کے لیے بھی استعال کی جانب سے 2013 کی بہترین ایپلی کیشن زمیں شامل ہے اور نہ ہی کوئی اشتہارات دکھاتی ہے کیونکہ اس کا مقصد خالصتاً تعلیمی ہے۔ کئی اداروں نے اس ایپلی کیشن کو آزمانے کے بعد تصدیق کی ہے کہ یہ بیٹین طور پر کالج سطح کی تعلیم فراہم کرتی ہے۔ ڈوولِنکو اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ اسارٹ فون کے علاوہ اس کا آن لائن ورژن اس کی ویب سائٹ کی صورت میں موجود ہے۔

www.duolingo.com/mobile

# memrise Grow Your Mind

#### Memrise

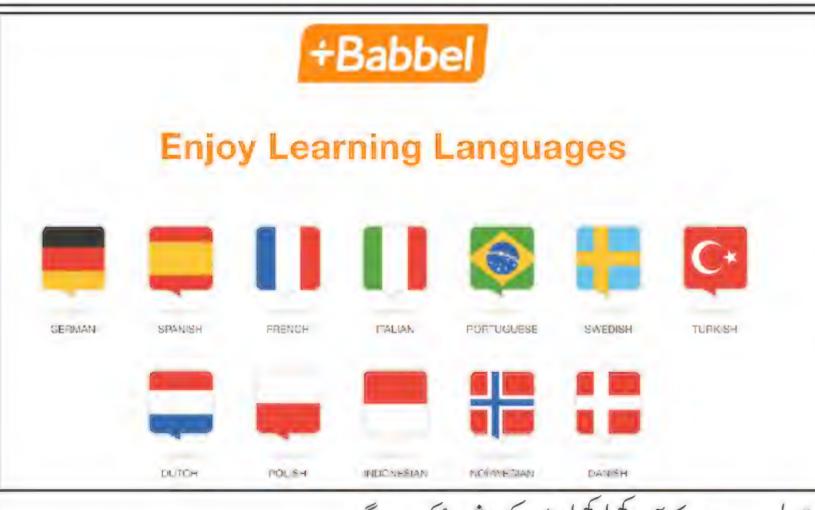
ساری دنیا میں پڑھائی کے مل کودلچیپ بنایا جارہا ہے
تا کہ طلبہ دلچیسی لے کر پچھ نیاسی جیس، یہی پالیسی اپنائی ہے
میمر ائز نے ۔ اور اسے مزید جلا بخشنے کے لیے اس کی اپیلی
کیشن بھی موجود ہے تا کہ یہ ہروقت آپ کے اسمارٹ فون
میں موجود رہے ۔ اگر چہاس اپیلی کیشن کا سلوگن ''کوئی بھی
زبان سیکھیں'' ہے لیکن یہ صرف اسی کام تک محدود نہیں

کیونکہاس میں جیوگرافی ، ہسٹری ، سائنس ، پاپ کلچراور دیگر کئی موضوعات پر کورسز موجود ہیں۔

اگرکوئی زبان سکھنے کی بات کی جائے تومیمر ائز میں انگاش سمیت کئ مختلف زبانوں جیسے کہ جرمن ،فرنچے ،اٹالین ، جاپانی ،سویڈش ، پوش ،فنش وغیرہ کے کورسز موجود ہیں اور بھی بالکل مفت ۔ دراصل بیتمام کورسز میمر ائز کمیونٹ میں شامل افراد کے تیار کر دہ ہیں ۔اس طرح اس ایپلی کیشن کی خاص بات بیہ کہ اگر آپ کسی چیز کی کمی محسوس کریں توخود تیار کر کے یہاں دوسروں کے لیے شامل کر سکتے ہیں ۔اس ایپلی کیشن پرمیمر ائز کی ویب سائٹ پر بنایا گیا آپ کا اکاؤنٹ چپتا ہے لیکن اس میں آف لائن موڈ بھی موجود ہے تا کہ انٹر نبیٹ موجود نہ ہونے کی صورت میں بھی سکھنے کا عمل جاری رہ سکے۔

میمر ائز میں سکھانے کے لیے دلچیپ تصاویر وغیرہ کا سہارا بھی لیا جاتا ہے تا کہ دلچین بھی قائم رہے اور سکھائی گئی چیز دیر تک یا دبھی رہے۔ ہر چیز سکھنے پر آپ کو انتش ملتے ہیں،اس طرح آپ اپنے دوستوں سے مقابلہ بھی کر سکتے ہیں۔کسی بھی چیز کی بار بار پر کیٹس کی جاسکتی ہے اورا سے لمبے عرصے تک یا در کھنے کے عوض مزید پوائنٹس بھی جیتے جاسکتے ہیں۔میمر ائز ویب سائٹ کی شکل میں سب کے لیے دستیاب ہے جبکہ اسارٹ فونز پر اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین کے لیے اپپلی کیشن کی صورت میں موجود ہے۔

www.memrise.com



## بالبيل

ایک نیا Babbel غیرملکی زبان سیمنے کا ایک نیا طریقہ ہے۔ اس کاسکھانے کا عمل جدیداور کار متعلیمی طریقوں پر مبنی ہے۔ ایپلی کیشن کا را مد علیمی طریقوں پر مبنی ہے۔ ایپلی کیشن کا سکھانے کا طریقہ کار المعمل متوجہ ہوتا ہے بعنی آپ سکھنے کے دوران مکمل متوجہ ہوتے ہیں اور جواب دے رہے ہوتے ہیں۔ اس میں موجود آن لائن کورسز سے گرائمر، ذخیرہ الفاظ اور تلفظ میں بہت جلد گرائمر، ذخیرہ الفاظ اور تلفظ میں بہت جلد

ا بہتری لائی جاسکتی ہے۔ بلکہ اس اپلی کیشن کا کام اتناد کچیپ ہوتا ہے کہ آپ کھیل کھیل میں سیکھنا شروع کر دیں گے۔ اس اپلی کیشن میں انگلش، جرمن وتر کش سمیت 13 زبانیں سیکھنے کے لیے کور سز موجود ہیں۔ Babbel کو کمپیوٹر اور اسمارٹ فون دونوں سے استعال کیا جاسکتا ہے۔ ہے۔ اپلی کیشن کی صورت میں یہ اینڈروئیڈ اور آئی اوالیس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ اسے آئی فون کے علاوہ آئی پوڈ اور آئی پیڈ پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ فون، ٹیبلٹ یا کمپیوٹر کہیں سے بھی کی گئ آپ کی پڑھائی Babbel پر sync رہتی ہے۔

babbel.com



## انگلش گرامرسیصی

" الرن انگاش گرام' ایپلی کیشن برٹش کونسل کی جانب سے پیش کی گئے ہے۔
اس ایپلی کیشن کے یو کے اور یوایس دونوں انگاش ایڈیشنز آپ کی انگاش گرامر
سدھارنے کے لیے مفت دستیاب ہیں۔ بیا یپلی کیشن سوالات کے چار لیولز
فراہم کرتی ہے جو کہ بنیادی انگلش سے لے کراعلی درجے کی انگلش کا احاطہ
کرتے ہیں۔ ہر باب میں گرامر کے بارہ اسباق اور ہرسبق میں گرامر کی بیس
مشقیں موجود ہیں۔کل ملا کر اس میں انگلش گرامر کے حوالے سے ہزاروں
سوالات موجود ہیں۔

برٹش کوسل چونکہ ایک مستندنام ہے اس لیے آپ کی انگلش بہتر بنانے کے لیے بنائی گئی ان کی ایپلی کیشن کسی تعریف کی مختاج نہیں۔انگلش گرامر سکھنے کے لیے انتہائی معیاری اس ایپلی کیشن کو اس طریقے سے بنایا گیا ہے کہ آپ کہیں بھی کسی سوال کی پر بیٹس کرتے ہوئے البحض میں نہ پھنسیں۔ یہ بہترین ایپلی کیشن استعال کرتے ہوئے ونڈوز،اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین گھر پریا کہیں جہیں ہے ہوئے اپنی انگلش گرامر میں بہتری لاسکتے ہیں۔

http://bit.ly/eng-gmr-uk



## جوہنی گرامرز ورڈ چیلنج

المحالی المحا

سوالات دس مختلف موضوعات جیسے کہ کھانے ، ہوٹلز ،سفر ،مشاغل اور روز مرہ کی گفتگو وغیرہ کے حوالے سے ہوتے ہیں۔غلط جواب دینے پر آپ کی رہنمائی کی جاتی ہے تا کہ آپ سکھنے کاعمل بہتر بناسکیں جبکہ سوالات کے درست جوابات دے کر آپ بیجز جیت سکتے ہیں اس کے علاوہ اگر اپنی صلاحیتوں پریقین ہوتو دوسر بے صارفین سے مقابلہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

اینڈروئیڈاورآئی اوایس صارفین کے لیے بیا پیلی کیشن مفت دستیاب ہے: http://bit.ly/jgwc-app



انگلش سيهجيس، انگلش بوليس

انگاش بہتر بنانے کے لیے سب سے بہترین

مین بہتر بنانے کے لیے سب سے بہترین

میں بات کریں۔ اس طرح نہ صرف انسان کی

ہجیک ختم ہوتی بلکہ کافی غلطیاں بھی درست ہوتی

رہتی ہیں۔ اگر آپ کو کوئی ایبا دوست دستیاب

نہیں جس سے آپ انگاش میں بات کرسکیں تو

پریشان ہونے کی صورت نہیں Learn

پریشان ہونے کی صورت نہیں English, Speak English

کیشن صورت میں ایک استاد آپ کے لیے موجود

ہے۔ دیگرا پیلی کیشنز کی طرح اس میں مواد اور سوالات کے ذریعے انگلش نہیں بہتر بنائی جاتی بلکہ بول کر براہِ راست بات کی جاتی ہے۔ اس اپیلی کیشن میں استعال کیا استعال کیا استعال کیا گئی ہے جوآپ کے جملوں کو بھھ جاتی ہے اورا پیلی کیشن میں موجود وڈیو کیر بکٹر آپ سے بات کرنے کے قابل ہوجا تا ہے۔ یعنی انگلش سیھنے کا عمل روایتی طریقے سے ہٹ کر ہے۔ کتا بی طریقہ کا رنہیں ہے بلکہ آپ براہِ راست ایک انگلش بیھنے والے سے مخاطب ہوتے ہیں۔ اس اپیلی کیشن کو استعال کرتے ہوئے اپنی انگلش بولنے کی صلاحیت میں تکھار لا یا جاسکتا ہے کیونکہ اس میں ایک مبتدی سے لے کر انگلش کے طالب علم تک کے لیے سوسے زائد لیولز ، ہزار سے مختلف مکالمات ، اٹھارہ سو کے قریب جملے ، تیرہ سوالفاظ کا ذخیرہ اور سیکڑوں سوال جو اب موجود ہیں۔ بیا کیشن اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین کے لیے دستیاب ہے:
بیا کیشن اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین کے لیے دستیاب ہے:



#### Learn **English**



MyWordBook

App Store Coogle play

http://earrengentinshoo.noi.pm/en/ags//www.iii.gol/?

## مائى ورد گي 2

مائی ورڈ بک میں الفاظ (vocabulary) کا ایک وسیجے ذخیرہ موجود ہے۔
انگاش کو اچھی طرح ہولنے اور سمجھنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کو اس زبان کے اہم
الفاظ اچھی طرح ذہن نشین ہوں۔ اس ایپلی کیشن میں الفاظ آپ کو فلیش کارڈ ز،
تصاویر، ساؤنڈ، ترجے، نوٹس، مثالوں اور جملوں کی صورت میں یاد کروائے جاتے
ہیں تاکہ یہ ہمیشہ آپ کو یا در ہیں۔ اس ایپلی کیشن میں موجود الفاظ کیمبر ت کی یونی ورسٹی
پریس کی' کر نرڈ کشنریز' سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جو الفاظ آپ کو یا دہوتے جائیں
پریس کی' کر نرڈ کشنریز' سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جو الفاظ آپ کو یا دہوتے جائیں
گے انھیں فلیش کارڈ ز سے حذف کر کے مشقوں کے حصے میں منتقل کر دیا جاتا ہے تاکہ
آپ اپنا امتحان لے سکیس۔ مائی ورڈ بک میں الفاظ کے علادہ دیگر مشقیں بھی موجود
ہیں۔ الفاظ کا ترجمہ بھی موجود ہوتا ہے کہ آپ صرف انھیں رٹیں نہیں بلکہ ان کا مطلب
ہیں۔ الفاظ کا ترجمہ بھی موجود ہوتا ہے کہ آپ صرف انھیں رٹیں نہیں بلکہ ان کا مطلب

ہے آ پا پنیانگلش بہتر بناسکیں۔اس بیلیکیشن میں ایسی کئی سرگرمیاں موجود ہیں جن سے آ پ اپنی نئے الفاظ بھیے کی صلاحیت کا انداز ہ لگا سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ انگلش الفاظ کو یا در کھنے کے لیے فلیش کارڈ زمیں اپنی حساب سےنوٹس اور تصاویر وغیرہ بھی شامل کر سکتے ہیں۔

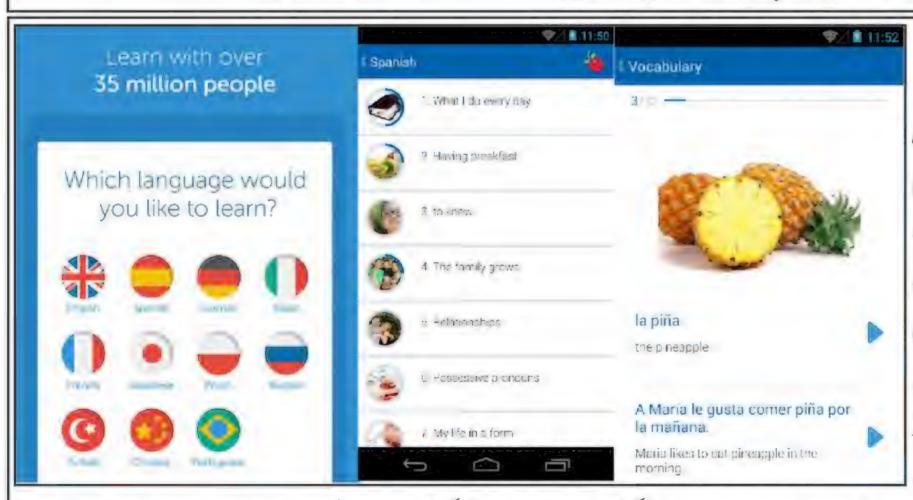
http://bit.ly/mywordbook2

یہ اپلی کیشن اینڈروئیڈاور آئی اوایس کے لیے دستیاب ہے۔



فراسمالسٹائن دیگرلینگویجز ایپلی کیشنز کے برعکس Phrasalstein پرکس کی گرامر کے کسی ایک مخصوص حصے کو بہتر بنانے پرکام کرتی ہے جیسے کہ فعل (verb)،اسے اس ایپلی کیشن میں فراسمال ور بزکانام دیا گیا ہے۔ اس طرح اس ایپلی دیا گیا ہے۔ اس طرح اس ایپلی آپ اینی انگلش گرامر کے اس کمزور حصے کومضبوط بناسکتے ہیں۔

یہا پیلی کیشن اس حوالے سے بھی کافی دلچیپ ہے کہ اسے ایک روایتی ڈراؤنی فلم کی صورت میں ڈیزائن کیا گیا ہے۔ایپ کامرکزی کردار'' ڈاکٹر فراسالسٹائن' ہے جو کہ یقیناً آئن اسٹائن سے متاثر ہوکر بنایا گیا ہے۔اپیلی کیشن میں سوفر اسال ور بزموجود ہیں جو کہ مزاحیہ اپنی میشنز کی صورت میں پڑھائے جاتے ہیں۔اچھی طرح سکھانے کے لیے الفاظ کے مطلب اور مثالوں پر مبنی جملے بھی موجود ہیں۔اس کے علاوہ اسپینش، جزمن ،اٹالین ، شین اورفرنج زبانوں میں تراجم بھی دستیاب ہوتے ہیں۔آئی فون ،آئی پیڈ اور اینڈ روئیڈ کے صارفین اسے بالکل مفت استعال کر سکتے ہیں۔ http://bit.ly/phrasalstein



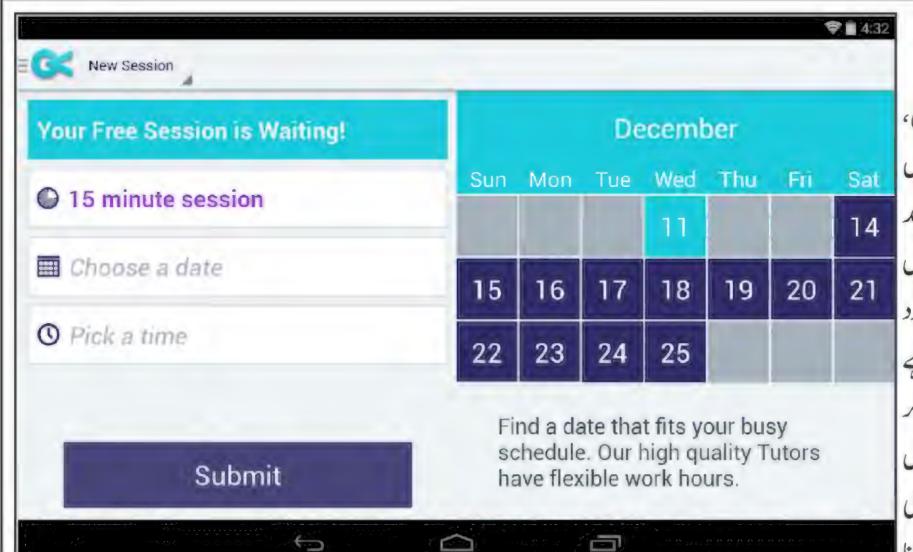
زبا نين سيهين مفت

العلامی العلی العین العلی العاده العین ال

ذریعے ایسے لوگوں سے بات کر سکتے ہیں جن کی وہ ما دری زبان ہو۔اس ایپلیکیشن کا دعویٰ ہے کہ اس کی کمیونٹی میں 40ملین افرادموجود ہیں جن سے آپ بات کر کے اپنی پیند کی زبان سکھنے میں مدد لے سکتے ہیں۔

بوسوا پیلی کیشن میں موجود زبانوں کے اسباق یور پین فریم ورک آف ریفر بنس پر مبنی ہوتے ہیں اس لیے اس کے ذریعے پڑھنے، لکھنے اور بولنے کی پر بیٹس کرنے کی مشقوں کا معیاریقینی ہے۔ بیا پیلی کیشن بالکل بھی پیچیدہ نہیں بلکہ اس میں مبتدی سے لے کر ماہر تک کے لیے مختلف لیولز موجود ہیں۔اس ایپلی کیشن میں سیکڑوں عنوانات،الفاظ اور پیرا گراف موجود ہیں۔ بیسروس ویب ورژن میں اورا پیلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی اوایس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔

www.busuu.com/enc/mobile



(Voxy) وكسى

اگرآپ انگاش سیکھنا چاہتے ہیں،
اپنی انگاش بہتر بنانا چاہتے یا ٹوفل
امتحان میں حصہ لینے کے خواہش مند
ہیں تو'' وکسی' ایبلی کیشن ضرور استعال
کریں۔ اس ایبلی کیشن میں موجود
کورسز کو خاص طور پر ایسا بنایا گیا ہے
کہ آپ بیہ تمام امتحانات پاس کر
سکیس۔ اس میں موجود اسباق بالکل
آپ کی ضرورت اور دلچینی پر مبنی
ہیں۔اگرآ ہے جلدا پنی انگلش بہتر بنانا

voxy.com

## الفاظ کا 80سے زائد دیگر زبانوں میں ترجمہ کریں



دنیا میں کتنی زبانیں موجود ہیں اور کچھ زبانیں جیسے کہ انگلش، اسپینش، فرنچ اور اٹالین 

Spanish

Spanish

دیناہ مقبول ہیں۔ اپنے دوستوں کو دیگر یورپی زبانوں میں پیغامات بھیجنا اکثر دلیات کو دلیات ہوئے اکثر ناوا قف زبانوں کے الفاظ دلیس کے الفاظ سے داسطہ پڑتار ہتا ہے۔ ایسے میں اگر آپ کے پاس ایسی ایپلی کیشن موجود ہوجوفور اً اس لفظ کوخود بخو دیج پان جائے کہ یہ س زبان کا ہے اور ساتھ ساتھ اس کا ترجمہ بھی فرا ہم کر دیتوسونے پرسہا گہ ہوجائے۔

''آئی ٹرانسلیٹ' دنیا کی مشہور ومعروف ترجمہ کرنے والی سروس ایپلی کیشن کی صورت میں ونڈوزفون ، اینڈروئیڈ اور آئی اوایس کے لیے مفت دستیاب ہے۔ اس کی مدد سے الفاظ ، جملوں اور پیرا گراف کا ایک زبان سے دوسری زبان میں ترجمہ کیا جا سکتا ہے۔ وائس ریکگنا ئزیشن کو استعال کرتے ہوئے اس میں ٹائپ کیا جا سکتا ہے اسی طرح ترجمے کو ٹیکسٹ ٹو اسپیج کی طرح سنا بھی جا سکتا ہے۔

یا پیلی کیشن ونڈوز ایٹ اور میک سٹم کے لیے بھی دستیاب ہے۔

www.itranslateapp.com



کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی سکیوریٹ کا مسلہ اتنا ہی اہم ہے جتنا کہ اہم ایٹی تنصیبات کی حفاظت کا معاملہ ہے۔ ایٹمی ہتھیار چرانے والا تو خود ذاتی طور پر ہتھیار چرانے کی کوشش کرے گا مگر کمپیوٹراورانٹرنیٹ کے ہیکرز ہزاروں میل دور بیٹھ کر خدانخواستہ بیہ تھیار چلاتھی سکتے ہیں۔ ایران کی مثال ہمارے سامنے ہیں جس کی ایٹمی تنصیبات کی معلومات حاصل کرنے کے لئے اس کے سینکڑوں کمپیوٹرزکوخاص وائرس سے متاثر کیا گیا۔

ساری د نیا ہی کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی سکیوریٹی کے حوالے سے پریشان ہے اور ہم آئے دن ہیکنگ اور سائبر حملوں کی خبریں سنتے رہتے ہیں۔ بیا تنابر امسکہ ہے کہ دنیا بھر کے ذہین د ماغ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کولاحق خطرات پر دن رات تحقیق كرتے رہتے ہيں تا كہ ہم اورآپ ان كالمحفوظ استعال كرسكيں۔اب ايسے ہى ریسر چرز کی ٹیم نے ایک ایسی خامی دریافت کی ہےجس کی ماضی قریب میں مثال تہیں ملتی۔ بیسکیوریٹی ہول یا خرابی یوایس بی (یوٹی ورسل سیریل بس) میں یائی کئی ہے، جی ہاں وہی بوایس بی جوآج کمپیوٹر، لیپ ٹاپ،موبائل فونز، ٹی وی، ڈی وی ڈی پلیئرسمیت ہر چھوٹے بڑے الیکٹرانک آلے میں استعال ہورہی ہے۔ چونکہ ہر بوایس بی بورٹ استعال کرنے والے آلے میں بیخرابی موجود ہے لہذا دنیا بھر میں اربول ڈیوائسز خطرے سے دو چار ہوگئی ہیں۔

یے خرابی اتنی سنجیدہ نوعیت کی ہے کہ کئی سائبر سکیوریٹی ماہرین بوایس بی ڈیوائسز کوحساس نوعیت کے کمپیوٹرز (مثلاً خفیہ معلومات اور اہم دفاعی راز رکھنے والے كمپيوٹرز) كے ساتھ جوڑنے (كنك كرنے) سے منع كررہے ہيں۔ في الوقت اس خرابی کودور کرنے کے لئے کوئی نظام موجود ہے نہ کوئی طریقہ۔ بدشمتی سے اس خرابی سے نجات کامستقبل قریب میں کوئی مستقل حل بھی تکنیکی طور پرممکن نہیں۔ اس حملے سے بیخے کا صرف ایک ہی طریقہ کارہے کہ آپ اپنے کمپیوٹر کے ساتھ صرف وہ بوایس بی لگائیں جن پرآپ کوسوفی صد بھر وسہ ہو، مگراس کے باوجود بھی آپ کے پھنسنے کے امکا نات موجودر ہیں گے۔

بیخرابی،جسکی وجہ سے یوایس بی ڈیوائسز کوئسی کمپیوٹر کامکمل کنٹرول حاصل کرنے کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے، USB Implementers Forum (یوایس بی کے معیارات طے کرنے والی آرگنائزیشن) کے سکیوریٹ کی بجائے سہولت کو ترجیح دینے کی وجہ سے ہے۔ اس خرابی کے لئے پیہ آرگنائزیش ذمے دارضرور ہے لیکن اس کے سہولت کوتر جیجے دینے کے فیصلے نے یوایس فی کواس قدر مقبول عام کیا ہے۔

اس خطرے یا خامی کو برلن میں واقع سکیوریٹی کمپنی SR Labs نے دریافت کیااوراسے بیڈیوایس بی (BadUSB) کانام دیا ہے۔

ایس آرلیبز کے مطابق چاہے بیآ یکا کمپیوٹر ہو، اسارٹ فون ہو، بیرونی ہارڈ

وو ایس آرلیبز کے ماہرین کہتے ہیں کہ یوایس بی كنٹرولرز كى فرم ويئركواس طرح رى پروگرام كيا جاسكتا ہے كہ وہ كمپيوٹركوا بنى كلاس مختلف بتائے

ڈرائیوہو یا اسکینر، ہرڈیوائس جس میں بوایس بی پورٹ موجود ہے، میں ایک بو ایس بی کنٹرولر چپ لازمی موجود ہوتی ہے۔ بیکٹرولر چپ دوسری ڈیوائس کے ساتھ بوایس بی کاکنکشن کنٹرول کرتی ہے۔ایس آرلیبر نے دریافت کیا کہان كنٹرولرچيس پرموجودفرم ويئر (سافٹ ويئر) كواس طرح reprogram كيا جاسكتا ہے كہوہ ايك خطرناك چيز (مثلاً كمپيوٹر سے خفيہ ڈیٹا كايي كرنے والى يا کمپیوٹر میں خاموشی سے وائرس داخل کرنے والی ڈیوائس) میں تبدیل ہوجائے۔ سب سے بڑی مصیبت ہیہ ہے کہ اس ری پروگرا منگ کا پیتہ چلانا ایک طرح سے

1994ء میں اس وقت کمپیوٹر کی صنعت سے وابستہ کمپنیوں سات بڑی

تمینیوں،جن میں مائیکروسافٹ،انٹل،آئی بی ایم بھی شامل تھیں، کے گروپ نے USB پر کام شروع کیا۔ان کا مقصد بیرونی (external) ڈیوائسز کوکمپیوٹر سے منسلک کرناسہل بنانا تھا۔اس سے پہلے کمپیوٹر سے کنکٹ کرنے کے لئے کئ آپشز دستیاب تھے۔ کی بورڈ ماؤس کے لئے PS/2 بورٹس استعمال کی جاتی تھیں جبکہ پرنٹرزاور دیگرڈیوائسز کے لئےLPT پورٹس کا استعمال کیا جاتا تھا۔ یہ گروپ ان بورٹس سے نجات اور صارفین کو ہرقشم کی ڈیوائسز کمپیوٹر کے ساتھ كنكك كرنے كے لئے ايك ہى يورٹ تياركرنا جاہتا تھا۔ 1995ء میں انظل USB کوسپورٹ کرنے والے سرکٹس تیار کرنا شروع ہوگیا تھا اور اگلے چند سالوں کے دوران بوایس فی نے مقبولیت کی بلند یوں کو چھولیا۔لیکن اب بوایس بی کی سب سے بڑی خوبی یعنی اس کا ہرفن مولا ہونا ہی اس کی سب سے بڑی خامی

آپ نے اکثر اپنے کمپیوٹرز کے ساتھ بیک وفت بوایس بی ماؤس، بوایس بی کی بورڈ ، یوایس بی فلیش ڈرائیواور شاید یوایس بی نیٹ ورک کارڈ بھی استعال کیا ہوگا۔سوچنے کی بات بیے کہ کمپیوٹرکو کیسے پتا چل جاتا ہے کہ فلال یوایس بی بورٹ پرجوڈ بوائس لگائی گئی ہےوہ ماؤس سے یا کی بورڈ ہے؟

ہر یوایس بی ڈیوائس کی ایک کلاس یا درجہ بندی ہوتی ہے۔ پیکلاس بتاتی ہے کہ ڈیوائس آخر ہے کیا۔اس کلاس کی وجہ سے کمپیوٹر فلیش ڈرائیوکوایک اسٹور بج ڈیوائس اور ایک بوایس بی ماؤس کو پوائنٹنگ ڈیوائس یا ہیومن انٹرفیس ڈیوائس

ہوسٹ لیعنی آئیکے کمپیوٹر یا اسارٹ فون میں کلاس ڈرائیورز ہوتے ہیں۔ بیہ کلاس ڈرائیوراس مخصوس کلاس کی ڈیوائس کے لیے ہوتے ہیں۔وہ ڈیوائس ان مخصوص کلاس ڈرائیور کی مدد سے اپنا کام کرتی ہے۔اسی وجہ سے جیسے ہی آ یا اپنا یوایس بی کی بورڈ کسی بھی کمپیوٹر، لیپ ٹاپ یا کی بورڈ کا ڈرائیور کھنے والے اسارٹ فون کے ساتھ کنکٹ کرتے ہیں تو کی بورڈ فوراً ہی کام شروع کردیتا ہے۔ ایس آرلیبز کے ماہرین کہتے ہیں کہ بوایس بی کنٹرولرز کی فرم ویئر کواس طرح ری پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ کمپیوٹر کوا پنی کلاس مختلف بتائے۔اس کا مطلب سے ہے کہ یوایس بی فلیش ڈرائیو(ماس اسٹوریج ڈیوائس) کی کنٹرولر چپ کوایسے ری پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ کمپیوٹر سے کنکٹ ہونے کے بعد خود کولیش ڈرائیو کے بچائے نیٹ ورک کنٹرولر بتائے اور یوں وہ نیٹ ورک پر ہونے والی ہرقتم کی کمیونی کیشن کی نگرانی شروع کردے یا پھر فلیش ڈرائیوا پنی کلاس HID بتا کر کی بورڈ اور ماؤس سے ہونے والی تمام حرکات وسکنات ریکارڈ کرنا شروع کردے یا خود ہی کمپیوٹرکو کمانڈ ز دینا شروع کردے۔ چونکہ کمپیوٹراس فلیش ڈرائیوکو HID

سمجھتا ہے، اس کئے اسے اس کی دی ہوئی کمانڈ زاسی طرح ماننا ہوئی جیسے یہ کی بورڈ اور ماؤس کی مانتا ہے۔ بیرکمانڈ زیااحکا مات کسی وائزس زوہ پروگرام کوانسٹال کرنے کے بھی ہوسکتے ہیں یا ہوسٹ مشین کے منسلک دوسری بوایس بی ڈیوائسز کے فرم وئیرکوری پروگرام کرنے کے بھی۔

یوایس بی میں سیکورٹی کی خامی کا یا جاتا اتنازیادہ حیران کن نہیں جتنا حیران کن پیہے کہ انجھی مستقبل قریب میں اس خامی کامکمل حل دستیاب نہیں۔

آج کے دور میں اربول بوایس بی ڈیوائسز دنیا کے کونے کونے میں استعال ہورہی ہیں۔ماہرین کےمطابق اس سب ڈیوائسز کی کنٹرولر چیب کا فرم وئیرری پروگرام کیا جاسکتا ہے اور اگر اس خرابی کے بارے میں پہلے کوئی جانتا تھا تو شاید اس نے خطرناک فرم ویئر نیار بھی کرر کھے ہوں۔اب بیا تنا آسان ہیں کہ اربوں ڈیوائسز میں سب کا فرم وئیر چیک کیا جائے کہ آیا وہ تبدیل ہواہ یا نہیں کمپیوٹر میں بھی ایسا کوئی میکنزم موجود ہیں ہے جواس بات کا پتالگائے کہ فرم ویئر ری پروگرام تونہیں ہوئی۔اورتو اور اسی سافٹ ویئر مثلاً اینٹی وائرس کے ذریعے بھی اس تبدیلی یا دھوکے کے بارے میں معلوم ہیں کیا جاسکتا۔

ایس آرلیب کا کہناہے کہ اس مسئلے کے حوالے سے مزید تفصیلات وہ 7 اگست 2014ء کوشروع ہونے والی بلیک ہیٹ (Black Hat 2014) کانفرنس میں بتائے گا۔

اس خامی سے نیٹنے کا ایک طریقہ تو ہیہ ہے کہ ستقبل میں ہریوایس بی ڈیوائس بنانے والی ممینی اینے فرم وئیر کوسائن (Sign) کرے اور کمپیوٹریا ہوسٹ ہربار ڈیوائس کے کنکے ہونے پراس کی تصدیق کریں۔لیکن یوایس بی ڈیوائسز اتنی بڑی تعداد میں استعال ہورہی ہے کہ اس طریقے برعمل کرتے ہوئے کئی ماہ نہیں کئی سال لگ جائیں گے۔

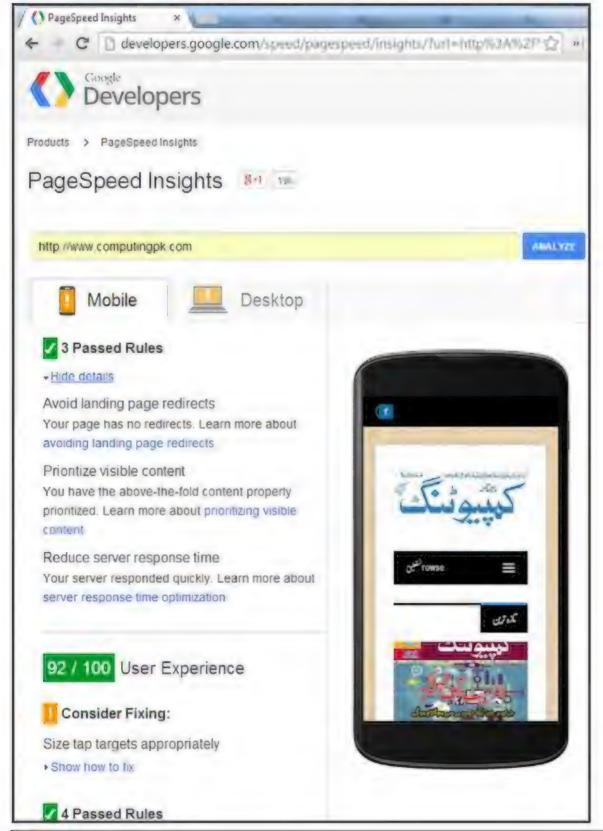
اس کا دوسرا طریقہ بیہ ہوسکتا ہے کہ کمپیوٹر کی مختلف بورٹس کومختلف کلاسز کی ڈیوائسز کے لیے مخص کر دیں۔ پھریہ ہوگا کہ جو بوایس بی بورٹ ماس اسٹور یج کے لیے مخص کی گئی ہے وہ دوسری کلاس کی بوایس بی کو قبول ہی نہ کرے گی۔اگر فرم وئیر تبدیل ہوبھی گیا تو وہ پورٹ اس بوایس بی کوقبول نہ کرے گی لیکن اس حل کے لئے آپ کو دنیا بھر میں موجود تمام کمپیوٹرز اورسر ورز کو تبدیل کرنا ہوگا جو یقیناً ایک خام خیالی ہے۔

فی الحال سب سے بہتر حل تو یہی ہے کہ آ ب صرف وہی بوایس بی ڈیوائسز اپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑیں جو قابل اعتبار ہوں یا جن کے مالکان پرآپ کویفین ہوکہ وہ آپ کے ساتھ ہاتھ نہیں کریں گے۔لیکن کون قابل اعتبار ہے اور کون نہیں،اس کا فیصلہ کرنابذات خودایک بہت بڑی مشکل ہے!!



ہیں کہ ویب سائٹ فون پرلوڈ ہوتے وقت کن ایررز کا سامنا کر رہی ہے اور ڈیسک ٹاپ پر اس کے لوڈ ہونے کی کیا صورت حال ہے۔ اس کے علاوہ ان ایررز کی تفصیل کیا ہے اور انھیں کیسے ٹھیک کیا جاسکتا ہے وغیرہ۔

ویب سائٹ کی رفتار بڑھانے کے لیے درڈ پریس اور سرور کی اصلاح کہیں یا آ پٹائزیشن ایک بہترین طریقہ ہے۔ آ پئے آ پ کو درڈ پریس اور سرور کو آ پٹائز کرنے کی کچھٹیس دیتے ہیں لیکن انھیں آ زمانے سے پہلے ضروری ہے کہ آ پ این مکمل ویب سائٹ کا بیک اپ بنالیں۔اس کام کے لیے آ پ اپنی پہند کا درڈ



ورڈ پریس ایک معروف بلاگنگ ٹول ہے لیکن اپنی کیکدارساخت کی وجہ سے
میصرف بلاگ تک محدود نہیں رہا، بلکہ اس کی مدد ہر طرح کی ویب سائٹ بنائی جا
چکی ہیں۔ چاہے کوئی عام سا بلاگ ہو، خبروں کی ویب سائٹ یا کوئی آن لائن
اسٹورا سے جلد پایہ بھیل تک پہنچانے کا بہترین طریقہ ہے کہ ورڈ پریس استعال
کر لیا جائے۔ ورڈ پریس کے لیے لا تعداد خوبصورت اور مفت تھیمز، انتہائی
کارآ مد پلگ اِنزاور و بھیٹس نے بھی اس کی مقبولیت میں بھر پورکرداراداکیا۔
ہمارے ہاں بھی زیادہ ترویب ماسٹرزورڈ پریس کو اپناانتخاب بناتے ہیں۔ اگر
مائٹ کا لوڈ نگ ٹائم بڑھتا جارہا ہے یا ایڈمن پینل کھلنے میں انتہائی ست ہوتا جا
رہا ہے تو یہ وقت ورڈ پریس کو آ پٹائز کرنے کا۔ آ یئے آپ کو بتاتے ہیں کہ س طرح
ایک ورڈ پریس ویب سائٹ کی مرمت کر کے اسے تیز بنایا جاسکتا ہے۔

## ويب سائك كى رفتار چيك كريس

'' بیجے سائز' ورڈ پریس کا ایک بہت عام مسلہ ہے جوزیا دہ تر ورڈ پریس ویب سائٹ سائٹس کوست بنانے کا باعث بنتا ہے۔اس لیے سب سے پہلا کام ویب سائٹ کی رفتار چیک کرنا ہے۔اس کام کے لیے آپ' گوگل بیجے اسپیڈ اِن سائٹس' یا '' پنگ ڈوم' 'استعال کر سکتے ہیں۔

http://bit.ly/gps-insights

tools.pingdom.com/fpt

ان کے ذریعے آپ اپنی ویب سائٹ کی رفتار اور کارکردگی کی مکمل و تفصیلی رپورٹ کے ذریعے جان سکتے ہیں کہ کن وجوہات کے باعث ویب سائٹ ست ہورہی ہے، انھیں ٹھیک کرنے کے لیے اور ورڈ پریس کو تیز بنانے کے لیے کیا اقدامات کرنے کی ضرورت ہے۔

گوگل بیج اسپیڈ اِن سائٹس کی بات کریں تو آپ اس کے ذریعے دیکھ سکتے



پریس پلگ اِن استعال کر سکتے ہیں۔

BackUpWordPress کے نام سے ایک پلگ
ان دستیاب ہے جو کہ ڈیٹا ہیں سمیت تمام ورڈپریس فائلز کا
بیک اپ بنادیتا ہے۔

فائلوں کو جی زِب سے کمپریس کریں
ویب سائٹ کی فائلوں کو gZip کمپریشن کی مدد سے
کمپریس کر دینے سے ویب سائٹ کی اسپیڈ بڑھائی جاسکتی
ہے۔ بیکام آپ taccess فائل میں ایک کوڈشامل کر
کے بھی کر سکتے ہیں اور اس کام کے لیے پلگ اِن بھی
استعال کر سکتے ہیں۔

جی نِپ کمپریشن صرف اپاچی سرورز پرکی جاسکتی ہے، پریشان ہونے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ زیادہ ترورڈ پریس اپاچی سرورز پرہی انسٹال ہوتے ہیں۔ اس کام کے لیے آپ کو htaccess فائل میں درج ذیل کوڈشامل کرنا ہوگا:

AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/plain text/xml text/css

application/javascript application/x-javascript application/x-httpd-php application/rss+xml application/atom\_xml text/javascript

اور اگر آپ پلگ إن استعال كرنا چاہيں تو Compression استعال كر سكتے ہيں۔ يہ پلگ إن آپ كے ليے يہ كام باآ سانی كردے گا۔ اس طرح آپ كی ویب سائٹ كی رفتار بڑھ جائے گی اور گوگل چونكہ جی زِپ شدہ ویب سائٹ كور جے دیتا ہے اس ليے ویب سائٹ كی رینكنگ بہتر ہونے كے جھی امكانات پیدا ہوجائیں گے۔

یہ چیک کرنے کے لیے کہ آیا ورڈ پریس پرجی نِپ کمپریشن لا گوہوئی ہے یا نہیں، درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

http://aruljohn.com/gziptest.php

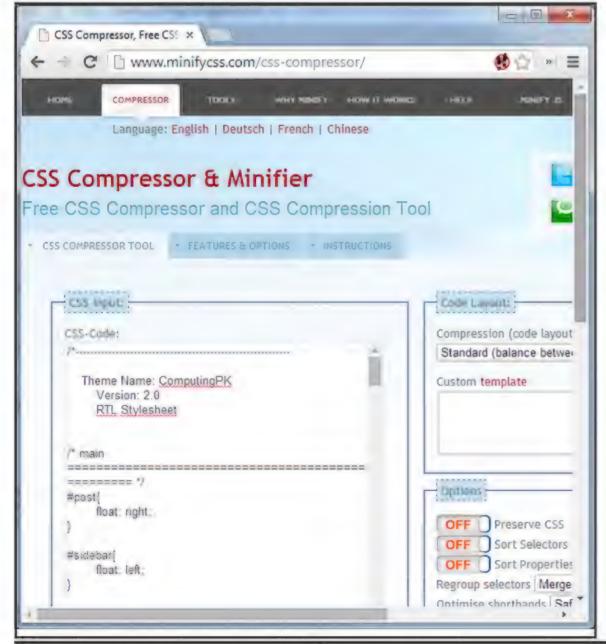
یہاں اپنی ویب سائٹ کا یوآ رایل ٹائپ کرنے کے بعد' چیک کمپریش' کے بٹن پرکلک کریں، رپورٹ آپ کے سامنے ہوگی کہ پیج کااصل سائز کیاتھا، کمپریشن کے بعد کتنا کم ہوگیا اور آپ نے کتنے فیصد کی بچت کی۔ ویب سائٹ کی اسپیڈ بڑھانے کے ساتھ ساتھ بینڈ وِڈتھ بچپانے کے لیے بھی یہ بہترین ٹی ہے۔

## جاوااسكر پيشاورسي ايس ايس كوكمپريس كريس

ورڈ پریس کی رفتار بڑھانے کا ایک اور بہترین طریقہ جاوا اسکر پیٹ اورسی ایس ایس فائلوں کو کمپریس کرنا ہے جو کہ مجموعی طور پر پیج کا سائز کم کردیتا ہے۔ ایس فائلز ایسے کئی ٹولز دستیاب ہیں جن کی مددسے آپ جاوااسکر پیٹ اورسی ایس فائلز کوآن لائن کمپریس کر سکتے ہیں۔

ج ایس کمپریسر:

closure-compiler.appspot.com/home www.minifyjavascript.com



## كلاؤة فليئرياسي ڈي اين استعمال كرس

اگرآپایک ویب ماسٹر ہیں تو آپ کی سب سے پہلی ترجیح یہی ہوگی کہ ویب سائٹ دنیا بھر میں چوہیں گھنٹے لائیور ہے۔اگر خدانخواستہ بھی سرور ڈاؤن ہوتو ویب ماسٹرز کی حالت ایک ہے آب ماہی جیسی ہوجاتی ہے۔الی صورت حال سے بیخے کے لیے سی ڈی این بیغنی کا نٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورکس یا کلاؤڈ فلیئر کا استعال کیاجاسکتاہے۔

ویب سرور کے ڈاؤن ہو جانے کی صورت میں کلاؤڈ فلیئر آپ کی ویب

www.minifycss.com/css-compressor

www.csscompressor.com

www.cleancss.com

www.cssoptimiser.com

یاا گرآ پ چاہیں تو Minify ورڈیریس پلگ اِن بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ بلگ اِن جاوااسکرپٹ اورسی ایس فائلوں کو بیجا کر کے کمپریس کر دیتا ہے،جس سے ویب سائٹ کے لوڈ ہونے کا ٹائم بہتر ہوجا تاہے۔

wordpress.org/plugins/wp-minify



تصاويركوآ يٹائز كرس

ویب سائٹ کوست رفتار بنانے میں تصاویر کابھی بہت بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔ظاہرسی بات ہے کہ جب آپ بھاری بھر کم تصاویر ا پنی ویب سائٹ پراپ لوڈ کر دیں گے تو پیہ لوڈ ہونے میں کافی وفت لیں گی۔خاص کر اگرآپ کا تصویری بلاگ ہے تو تصاویر کو آ پٹائز کرنا اشد ضروری ہے۔ تمام تصاویر کو

سائٹ کوایک محدود کیشے کابی کی صورت میں زندہ رکھتا ہے۔ یا درہے کہ بیسروس

سرورسے ڈاؤن لوڈ کر کے ری سائز کرناایک بہت ہی محنت طلب کام ہے۔ یہ کام باآ سانی WP Smush.it پلگ اِن سے کیا جا سکتا ہے۔ یہ پلگ صرف سرورڈاؤن ہونے کی صورت میں فعال ہوتی ہے۔

www.cloudflare.com

## بہج کیشے کریں

ورڈیریس بلاگ کی htaccess فائل کے ذریعے رفتار بڑھانے کی ایک اور ٹی ایکسیائری ہیڈرزکی صورت میں موجود ہے۔جو براؤزرکو بتاتی ہے کہ کتنے عرصے تک مواد کو کیشے رکھنا ہے۔ ویب سائٹ پر موجود تصاوير، اسطيك فائلز، سي ايس ايس، جاوا اسکریٹ فائلز میں زیادہ ترجیمی کوئی تبدیلی نہیں

Author	Categories	9	Date	Smush.it
اناره	گزشته شعارے		2014/07/05 Published	Reduced by 8.7% (6.9 KB) Re-smush
عثمنار حسين	ئاؤن لوڈز		2014/07/05 Published	Reduced by 41.6% (8.7 KB) Re-smush
r.Ju	مربش اوتز اور فیشی انخار می نوز	9	2014/06/14 Published	Reduced by 11.9% (12.5 KB Re-smush
انازه	نی سی ڈکٹر	O	2014/06/07 Published	Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush
التاره	الله الله الله الله الله الله الله الله		2014/06/02 Published	Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush

htaccess فائل میں درج ذیل کوڈ شامل کرنا ہوگا:

اِن تصاویر کی کوالٹی کومتاثر کیے بناان کا سائز کم کر کے ورڈ پریس ویب سائٹ کو مہوتی۔اس لیےان کا لوکل طور پر کیشے ہو جانا کافی ببینڈ وِڈتھ بچاتا ہے اور ویب تیز رفتار بنا تا ہے۔ پلگ اِن کا استعمال بس انسٹالیشن کا متقاضی ہے، باقی بیرا پنا سائٹ بھی بہت تیزی سے لوڈ ہوتی ہے۔ اس ٹی کو استعمال کرنے کے لیے کام خود کارطریقے سے بیک گراؤنڈ میں انجام دیتا ہے۔ سکتاہے۔اگرآ یہ کے پاس ورڈ پریس بلاگ موجود ہے تواس کی تمام فائلز وڈیٹا بیں کو باآسانی ڈراپ باکس یر محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لیے ایک ور ڈیریس پلگ اِن' ڈبلیویی ٹائم مشین' اور ڈراپ باکس اکا ؤنٹ درکار ہوگا، جو که دونول مفت دستیاب ہیں۔

ڈراپ ہاکس پراکاؤنٹ بنانے کے لیے اس کی ویب سائٹ پرجائیں: www.dropbox.com

جبکہ پلگ اِن درج ذیل ربط سے انسٹال کیا جاسکتا ہے:

wordpress.org/plugins/wp-time-machine

یلگ اِن کی انسٹالیشن کے بعد اسے فعال کریں اور اس کی سیٹنگر میں آجائیں۔ یہاں اینے ڈراپ باکس اکاؤنٹ کی لاگ اِن تفصیلات اور ڈائر یکٹری کا نام ٹائپ کریں جس میں آپ بیک أب فائل محفوظ کرنا چاہتے ہوں۔ فارم بھرنے کے بعد نیچ موجود بٹن Generate wp Time Machine archive button پرکلک کریں۔

بیک اب بنانے کا کام شروع ہوجائے گا۔ یہ پلگ ان اس بیک اب میں ورڈیریس اور آپ کی ای لوڈ کی گئی تمام فائلوں کو جمع کرتا ہے اس لیے بیک اپ بننے کا دورانیہ فائلز کے سائز کے حساب سے وقت لے سکتا ہے۔ یہ کا مکمل ہونے کے بعد آپ اینے ڈراپ باکس اکا ؤنٹ میں لاگ اِن کر کے بیک اپ ڈائر یکٹری چیک کرسکتے ہیں جس میں ویب سائٹ کی تمام فائلز بشمول ایس کیوامل ڈیٹا ہیں موجود ہوگا۔

	vp Time Machine	
Email:	editors@computingpk.com	
Password:	•••••	Password stored Disable
Directory:	Computing	Optional
	Generate wp Time Machine archive	
Current	offsite service: Dropbox Change your	offsite service
	<ul><li>Dropbox</li></ul>	
	O Amazon	53

اس بلگ اِن کی مدد سے ورڈ پریس ویب سائٹ کا بیک ای ایف تی بی اور ایمزون ایس3 پر بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ 公公公

<FilesMatch "\.(ico|jpg|jpeg|png|gif|js|css|swf)\$">

ExpiresActive on

ExpiresDefault "access plus 30 days"

Header unset ETag

FileETag None

</FilesMatch>

Optimize Database	و بيا بيس
Tables	
wp_ak_popularity	یٹائز کریں
wp_ak_popularity_options	
wp_blc_filters	وقت کے
wp_blc_instances	تھ ساتھ ورڈ
wp_blc_links	يس ڈيٹا بيس کا
wp_blc_synch	ائز برطعتا جاتا
wp_commentmeta	ہ اور اسے
wp_comments	یٹائز کرنے کی
wp_gd_manager	رورت ہوتی

ہے۔ورڈیریس ڈیٹا ہیس (ایس کیوامل ڈیٹا ہیس) کوآ بٹائز کرنے کے لیے کئی یگ اِنز دستیاب ہیں۔ WP DB manager ان میں سے ایک بہترین اوراستعال میں آسان بلگ اِن ہے۔

wordpress.org/plugins/wp-dbmanager

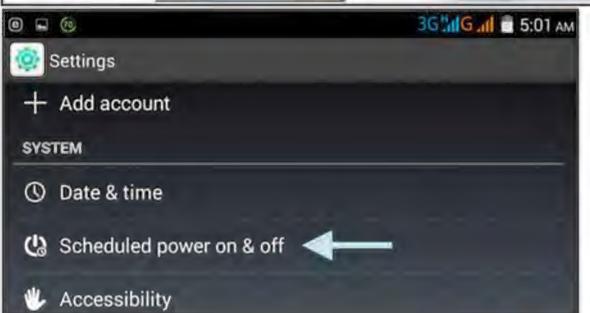
اس کی مدد سے آیے ڈیٹا ہیں کو آپٹائز کر سکتے ہیں، ڈیٹا ہیں ری پیئر، بیک اپ ڈیٹا ہیں، ری اسٹور ڈیٹا ہیں اور بیک اپ ڈیٹا ہیں کوڈیلیٹ بھی کر سكتے ہیں۔

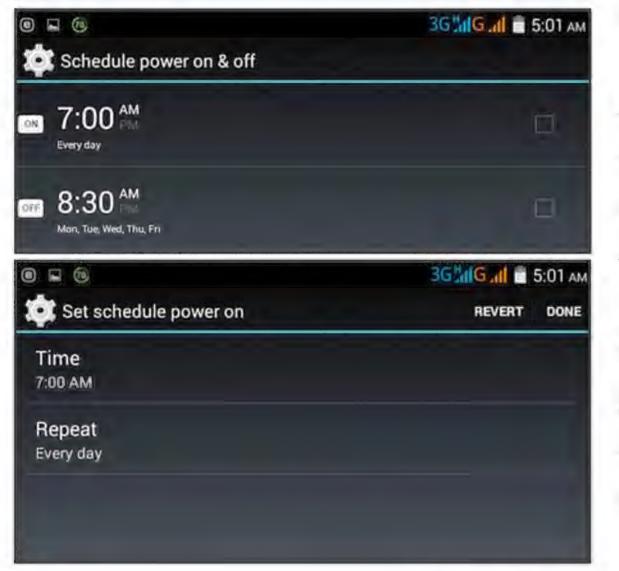
ان ٹیس کی بدولت آپ اپنے ورڈ پریس بلاگ کی رفتار بہت بہتر بنا سکتے ہیں۔اوراگرآ پکوئی ورڈیریس ویب سائٹ بنانے کا ارادہ رکھتے ہوں گےتو تب بھی امید ہے آ ب ان باتوں کوستقبل میں مدنظر رکھیں گے۔ بونس تپ:

ور ڈیریس بلاگ، ڈراپ باکس پر بیک ایک کریں

ڈیٹا بیک اپ کرنے کے لیے ڈراپ باکس ایک بہترین سروس ہے۔اپنی تصاویروڈا کیومنٹس کےعلاوہ ویب سائٹ کوبھی ڈراپ باکس پر بیک اپ کیا جا







دونوں ٹائم یہاں سیٹ کردیں۔

یہ شیرول ٹائم بالکل ایک الارم ٹائم کے تحت روزانہ کی بنیاد پر دُہرایا بھی جا سکتا ہے۔ اس کے لیے Repeat میں ہفتے کے وہ دن منتخب کریں جن دنوں آپون کومقررہ وقت میں آف رکھنا چاہتے ہوں۔

تمام ترسیٹنگر کے بعد Done پرٹیپ کردیں۔اب فون آپ کے مقرر کردہ

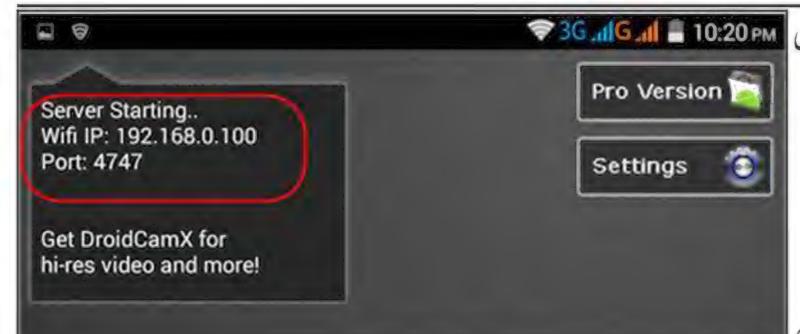
## اینڈروئیڈاسارٹ فون کوشیڑول کے تحت آن آف کریں

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ضرورت کے ٹائم فون کی بیٹری جواب دے جاتی ہے۔
اس کی وجہ ہمارے فون کا چوبیں گھنٹے آن ہونا ہے۔ اسارٹ فونز تو ویسے بھی کم
بیٹری ٹائمنگ کی وجہ سے بدنام ہیں۔ جب فون ضرورت نہ تو بیٹری بچانے کی
خاطراسے آف کر دینے میں کوئی حرج نہیں مثلاً ایسے وقت جب آ پ آ رام سے
سونا چاہتے ہوں یاسفر کے دوران کے جب کال آ بھی رہی ہوتو آپ جواب نہیں
، رہا ت

اگر چہالیں ایپلی کیشنز دستیاب ہیں جونون میں ہر وقت چلنے والی ایپلی کیشنز کو ہند کر کے غیر ضروری بیٹری کا استعال بچاتی ہیں لیکن اینڈروئیڈ میں اس مسئلے کا ایک حل پہلے سے موجود ہے۔ بیٹل ہے فون کوشیڈول کے تحت آن آف کرنا۔ ویسے توفون کوخود بھی آف کیا جاسکتا ہے لیکن اگر آپ اسے آن کرنا بھول گئے تو ہوسکتا ہے گئی اہم کالزاور میسج موصول نہ یا ئیں۔

اینڈروئیڈ اسارٹ فون کو با آسانی ایک مقررہ وقت کے لیے آف کیا جاسکتا ہے مثلاً اگر آپ صبح آٹھ سے نو آفس جانے کے لیے سفر کررہ ہوتے ہیں یا رات کے بچھلے پہر آپ کا فون فارغ پڑا ہوتا ہے تو آپ اس دوران خودکار طریقے سے آف ہونے کی اجازت دے سکتے ہیں لیکن مقررہ وقت پر آن ہونے کے مجاتھ۔

اس کے لیے اینڈروئیڈ ڈیوائس کی سیٹنگر میں آ کر سسٹم کے پنچے موجود
''شیڈول پاور آن اینڈ آف' کے آپشن میں آئیں۔ یہاں ٹائم میں آجا ئیں۔
انھیں فعال کرنے کے لیے ان کے سامنے موجود چیک باکس کو چیک لگا ئیں اور
فون کا آف اور آن ہونے کا وقت طے کردیں۔ یعنی اگر آپ چاہتے ہیں کہ فون
صبح آٹھ ہے آف ہوجائے اور پھرخود کا رطریقے سے نو ہے آن ہوجائے تو یہ



وقت پرخود کارطریقے سے آف ہونے کے بعد آن بھی ہوجائے گا۔

### اسمارٹ فون کو ونڈ وز کے ساتھ بطور

## ويب كيم استعال كري

آج کل تقریباً ہرفون میں کیمرہ موجود ہوتا ہے۔ پچھ

فونز میں یہ م میگا پکسلز جیسے کہ 2 یا 3 میگا پکسلز کا ہوتا ہے جبکہ بعض میں ان ڈی کہ کیمرہ جیسے کہ 8 میگا پکسلز یا اس سے بھی اچھی کوالٹی کا کیمرہ موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اکثر فونز میں دو دو کیمر ہے موجود ہوتے ہیں، ایک اسکرین کی پچھلی جانب جبکہ ایک سامنے کی طرف پچھلی طرف نصب کیمرہ اچھے معیار کی تصاویر اور وڈیوز بنانے کے لیے ہوتا ہے جبکہ سامنے کی طرف نصب کیمرہ وڈیو چیٹ کے اور وڈیوز بنانے کے لیے ہوتا ہے جبکہ سامنے کی طرف نصب کیمرہ وڈیو چیٹ کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اگر آپ کے پاس اینڈروئیڈ اسمارٹ فون موجود ہے تو اس کے کیمرے کو آپ با آسانی ونڈوز کم پیوٹر کے ساتھ بطور ویب کیم استعمال کر ساتھ بطور ویب کیم استعمال کر ساتھ بطور ویب کیم استعمال کر ساتھ بھور ہے ہوتا ہے۔ یہ ساتھ بھور ویب کیم استعمال کر ساتھ بھور ہے ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہوتا ہے۔ اگر آپ با آسانی ونڈوز کم پیوٹر کے ساتھ بطور ویب کیم استعمال کر ساتھ بھور ہے ہوتا ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے۔ اگر آپ با آسانی ونڈوز کم بیوٹر کے ساتھ بھور ویب کیم استعمال کر ساتھ بھور کے ساتھ بھور کے ساتھ بھور ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے۔ اگر آپ با آسانی ونڈوز کم بیوٹر کے ساتھ بھور ویب کیم استعمال کر ساتھ بھور کے ساتھ بھور کے

آج کل اکثر موبائل فون بنانے والی کمپنیزیہ فیچراپنے فون میں پہلے سے دے رہی ہیں لیکن اگر آپ کے فون میں یہ ہولت دستیاب نہیں تو با آسانی ایک ایپلی کیشن کے ذریعے اس خامی کو پورا کیا جاسکتا ہے۔ یہ تجربہ بہت ہی دلچیپ ثابت ہوگا کیونکہ آپ وائرلیس ویب کیم خریدنے کی بجائے اپنے فون کو بطور ویب کیم استعال کرتے ہوئے وڈیو چیٹ سے لطف اندوز ہوسکتے ہیں۔

فون کو و یب کیم بنانے کے لیے آپ کو ایک ایپلی کیشن Droid Cam کی ضرورت ہوگی۔ بیا کیشن آپ کے فون کو بطور ور چوئل و یب کیم کمپیوٹر سے منسلک کرتی ہے۔ اس کے علاوہ اس کا ونڈ وز کلائنٹ کمپیوٹر پر انسٹال کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔

ان بنیادی ضرور بات کے بعد اہم بات ہے ہے کہ فون اور کمپیوٹر دونوں کا ایک ہی وائر لیس نیٹ ورک پر موجو د ضروری ہے جو کہ زیادہ مشکل کا منہیں ہے۔ ظاہر ہے اس سہولت کو اپنے کمپیوٹر پر استعمال کرنے کے لیے آپ کا کمپیوٹر اور فون پہلے ہی ایک ہی وائی فائی نیٹ ورک استعمال کرر ہا ہوتا ہے۔

فون پر ڈروئیڈ کیم ایپلی کیش انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

http://bit.ly/droidcamapp

یہ بہت ہی چھوٹی سی اپیلیکشن ہے اور بہت ہی آ سانی سے ڈاؤن لوڈ ہوجاتی

ہے۔اسے انسٹال کرنے کے بعد چلائیں توبیآ پکوایک سرور آئی بی ایڈریس اور پورٹ نمبر دیتی ہے۔ ان دونوں کو اپنے پاس نوٹ کرلیں کیونکہ کمپیوٹر پر



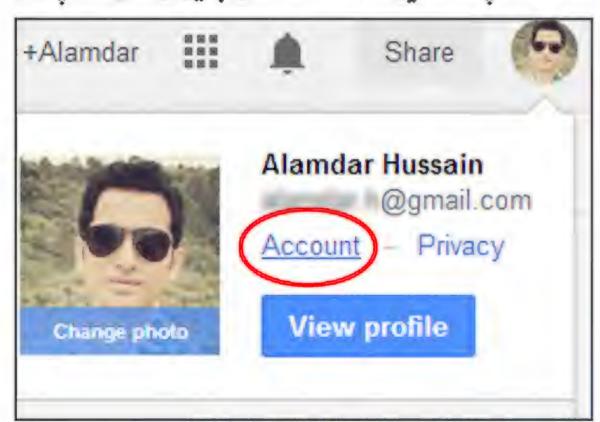
کیمرے تک رسائی برقرار رہے۔ پچھلے کیمرے کی بجائے اچھاہے کہ سامنے نصب کیمرہ استعمال کریں اور فون کی اسکرین خود بخو دیڑم (Dim) ہوجائے یہ تمام سیٹنگر آپ بہیں سے کر سکتے ہیں۔

اگلامرحلہ آتا ہے کمپیوٹر پرڈروئیڈ کیم انسٹال کرنے کا۔اس کے لیےاس کی ویب سائٹ سے کلائنٹ ڈاؤن لوڈ کرلیں:

#### www.dev47apps.com

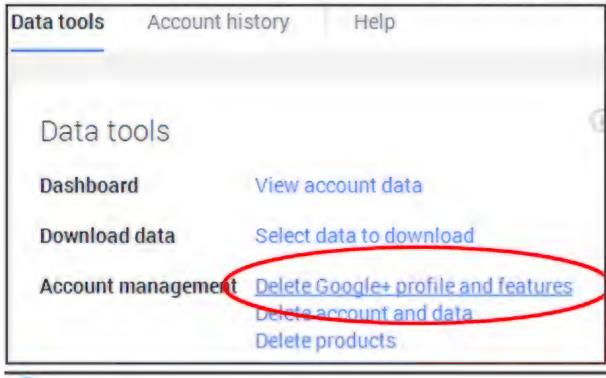
اسے انسٹال کر لیں۔ انسٹالیشن کے دوران بیرور چونل ویب کیم کا ڈرائیور انسٹال کر دیتا ہے۔ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعدا سے چلائیں۔ سب سے پہلے منتخب کرنا ہوگا کہ فون اور کمپیوٹر کس طرح آپس میں کنیکٹ ہیں مثلاً وائی فائی نیٹ ورک، یوایس بی کیبل یا بلیوٹو تھے۔ یقیناً آپ کا فون وائی فائی سے کنیکٹ ہوگا اس لیے وائی فائی کے نشان والے بٹن پر کلک کردیں۔

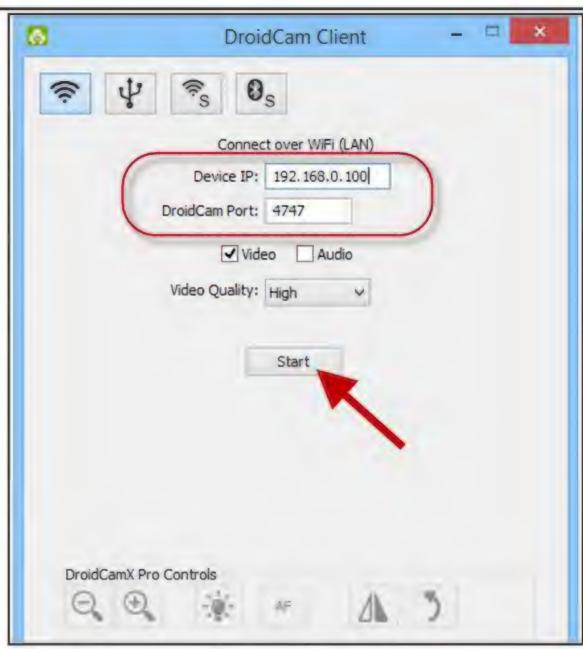
ہیں۔جب گوگل پلس زیادہ لوگ استعال ہی نہیں کرتے تو اس کا بطور دوسری بڑی سوشل نیٹ ورک ویب سائٹ موجود ہونا تعجب کی بات ہے۔ دراصل اس کے پیچھے گوگل کا ہاتھ ہے۔ ہر گوگل اکا وَنٹ کی پروفائل گوگل پلس پر بھی بنادی جاتی ہے۔ اس طرح جی میل کے کروڑوں صارفین کے خود کارگوگل پلس اکا وَنٹ وجود میں آگئے۔ اگر آپ اس سروس کو استعال نہیں کر رہے تو کیوں اپنی پروفائل کو سرعام سب کے لیے پیش کیا جائے؟ کیوں نا اسے سرے سے حذف ہی کر ویا جائے؟ کیوں نا اسے سرے سے حذف ہی کر ویا جائے؟ تو آئے آپ کو بتاتے ہیں بینیک کام کیسے سرانجام دیا جاسکتا ہے۔ سب سے پہلے اپنا جی میل لاگ اِن کرلیں۔ اب دائیں کونے میں موجود اپنی پروفائل تصویر پر کلک کریں تو ایک جھوٹا سا باکس کھل جائے گا۔ یہاں موجود یر براہ ویونٹ ' پر کلک کریں۔ اکا وَنٹ سیٹنگر کھل جائے گا۔ یہاں موجود اُنٹ کریں۔ اکا وَنٹ سیٹنگر کھل جائیں گی۔ اس صفحے پر براہ



راست جانے کے لیے یہ یوآ ریل بھی استعال کیا جاسکتا ہے: https://www.google.com/settings

اس صفحے پر چند طیبر موجود ہیں۔ ان میں سے Data tools پر کلک کریں۔ یہاں گوگل پلس اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے لیے"اکاؤنٹ منجمنٹ' کریں۔ یہاں گوگل پلس اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے لیے"اکاؤنٹ منجمنٹ کے سامنے Delete Google+ profile and features کا آپشن دستیاب ہے۔





اب بہاں ڈیوائس کا آئی پی ایڈریس اور ڈروئیڈیم پورٹ کا پوچھا جائے گا۔
فون پرموجود اپیلی کیشن سے نوٹ کی گئی معلومات بہاں درج کر دیں۔ یہیں
موجود 'وڈیو' کے چیک باکس کو چیک لگا کر' اسٹارٹ' کے بٹن پرکلک کردیں۔
کلائنٹ فوراً ہی فون کو کنیکٹ کر کے اس کے کیمرے سے جونظر آرہا ہوگا وہ
کمپیوٹر پردکھا نا نثروع کردے گا۔

اگرآپ اس کا خریدار ہوا ورژن استعال کریں تو ونڈوز پرموجود اس کے کلائنٹ میں چند دیگرآپشنز جیسے کہ وڈیوکوزوم کرنا، اس کی روشنی کنٹرول کرنا اور وڈیوکوگھمانا وغیرہ بھی موجود ہوتے ہیں۔

اب فون کوبطور و یب کیم استعال کرنے کے لیے جو پروگرام کمپیوٹر پر استعال کریں جیسے کہ اسکائپ وغیرہ تو و یب کیم کے لیے ڈروئیڈ کیم کونتخب کریں۔ بیاس صورت میں ہوگا جب کمپیوٹر پر پہلے سے و یب کیم موجود ہو۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں سرے سے و یب کیم موجود ہی نہیں ہوگی میں سرے سے و یب کیم موجود ہی نہیں تھا کچھنتخب کرنے کی ضرورت نہیں ہوگی بلکہ خود بخود و ڈروئیڈ کیم کے ذریعے فون کا کیمرہ بطور و یب کیم منتخب کرلیا جائے گا۔ بیتجربہ اس صورت میں بھی دلچسپ ہے کہ آپ کمپیوٹر پر بیٹھے ہوئے کسی اور میں موجود اپنے فون سے نظر آنے والے منظر پر نظر رکھ سکتے ہیں۔

گوگل پلس ا کا ؤنٹ کیسے ڈیلیٹ کریں

گوگل پلس اگر چپہ دوسری بڑی سوشل نیٹ ورک ویب سائٹ ہے لیکن اس کے فعال صارفین کی تعداد بہت کم ہے کیونکہ بھی فیس بک اور ٹوئٹر پرمصروف



كىببوٹركب دھوكہ دے جائے ،كسى كونہيں معلوم ممكن ہے كہ آپ نے كميبوٹر رات کئی گھنٹے چلانے کے بعداچھی طرح بند کیا ہو، لیکن صبح آن کرنے پراس کی ونڈوز چلنے سے انکار کردے، کوئی دوسرا سافٹ ویئر کریٹ ہوجائے یا درجنوں ویگرمسائل سامنے آجائیں۔ مگرہم نے دیکھا ہے کہ کمپیوٹر کے ساتھ پیش آنے والے اکثر مسائل بہت ہی عام نوعیت کے ہوتے ہیں جنہیں دور کرنازیادہ مشکل کا منہیں کیکن معمولی نوعیت کے ان مسائل کے حل یا وجہ سے لاعلمی کئی دوستوں کی جیب سے بھاری رقم نکلنے کا سبب بن جاتی ہے۔ ٹیکنیکل سپورٹ فراہم کرنے والے ادارے بھی بتاتے ہیں کہ ان کے پاس اکثر کلائنٹس جومسائل لے کرآتے ہیں انہیں حل کرنا چند منطوں کا کام ہوتا ہے۔

ہم اس مضمون میں 10 ایسے مسائل اور ان کاحل بتائیں گے جو کہ بے حد عام ہیں۔اس سے پہلے ایک ٹوٹکا نوٹ کرلیں کہ جب بھی ونڈوزکوئی ایرردے یا کوئی سافٹ ویئر چلنے سے انکاری ہو، سب سے پہلے چیک کریں کہ ونڈوز اپ ڈیٹ ہو۔ ونڈوز کے اکثر مسائل کی جڑاس کے پیچز کا انسٹال نہ ہونا ہوتی ہے۔ اگرونڈوزاپ ڈیٹ ہے تو کمپیوٹرکوری اسٹارٹ کریں۔ بیجیرت انگیز بات ہے کہ مسائل کی ایک برای تعداد صرف کمپیوٹر/ آپریٹنگ سسٹم کوری اسٹارٹ کرنے سے دور ہوجاتی ہے۔ بیخیرالیی کوئی انو کھی بات نہیں جوآپ کے علم میں نہ ہو۔" کمپیوٹر كورى اسٹارٹ كرلو" والاڻو ٹكاسب ہى جانتے ہيں۔

اگر کسی ڈیوائس کولگانے کے بعد کمپیوٹر میں مسئلہ پیدا ہوا ہے تو اسے نکال کر دوبارہ لگائیں۔اگرمزید پورٹس یا سلاٹس دستیاب ہیں تو اس کی پورٹ/سلاٹ تبدیل کردیں\_مثلاً اگر RAM لگانے کے بعد کمپیوٹرآن ہی نہیں ہور ہاتوریم کو نكال كردوسرى سلام ميں لگائيں۔اسى طرح اگركوئى بوايس بي ڈيوائس ہيں چل رہی تو اسے کمپیوٹر کی کسی دوسری بوایس بی پورٹ میں لگائیں۔ڈیوائس کا ڈرائیور اگراپ ڈیٹ نہ ہوں تو اسے بھی اپ ڈیٹ کرنا چاہئے کیونکہ کوئی ڈیوائس کیسے چلے گی ، بیآ پریٹنگ سٹم کواس کا ڈرائیورہی بتا تاہے۔

## 🛈 میراکمپیوٹر بہت ست ہوگیا ہے

اس مسئلے کی شکایت ہر دوسرا کمپیوٹراستعال کرنے والے شخص کرتا نظر آتا ہے۔ چاہے آپ کوئی پرانا کمپیوٹر استعال کررہے ہوں یا جدیدترین کمپیوٹر، کمپیوٹر کے ست رفتار ہوجانے کا مسکلہ پیدا ہوسکتا ہے۔اس قسم کےمسکلے سے نمٹنے کے لئے سب سے پہلے آپ اس بات کی یقین وہانی کرلیں کہ کمپیوٹر بذات خودست رفتار ہے یا آپ کوئسی اور وجہ سے ایسا لگ رہا ہے۔اگر ویڈ پوشیئر نگ ویب سائٹ پر ویڈیوزلوڈ تہیں ہورہیں یا قیس بک ست رفتاری سے کھل رہا ہے تو اس کی وجہ ضروری نہیں کہ آپ کا کمپیوٹر ہی ہو۔

یہ بات نوٹ کی گئی ہے کہ آپریٹنگ سٹم وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ست رفتار ہوجاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تازہ انسٹال کی ہوئی ونڈوز ،ایک سال پہلے انسٹال کی گئی ونڈوز کے مقابلے میں زیادہ تیز رفتاری سے چکتی ہے۔ بیسو چنا غلط ہے کہ آپریٹنگ سٹم میں بذات خود وقت گزرنے کے ساتھ کوئی مسئلہ پیدا ہوجاتا ہے۔اصل میں جب صارف آپریٹنگ سٹم (مثلاً ونڈوز) استعال کررہا ہوتا ہے تواس میں اپنے من پیند کئی سافٹ ویئر اور اپ ڈیٹس انسٹال کرتا ہے، نئی ڈیٹا فائلیں بنا تا ہے اور پرانی فائلیں ڈیلیٹ کرتا ہے۔جوسافٹ ویئر آپ انسٹال کرتے ہیں، کئی بار وہ آپریٹنگ سٹم کی فائلوں میں تبدیلی کردیتے ہیں یا آپریٹنگ سٹم کے ساتھ نتھی ہوجاتے ہیں اور رجسٹری میں اہم تبدیلیاں كردية ہيں۔اس طرح آپريٹنگ سٹم پر بوجھ برط ھ جاتا ہے اور وہ ست رفتار ہوناشروع ہوجا تاہے۔

آیریٹنگ سٹم چلتے دوران ڈسک پر ہروقت کچھ نہ کچھضروری ڈیٹالکھتااور پڑھتا رہتا ہے۔ اگر ہارڈ ڈسک میں ضروری اسپیس موجود نہ ہو یا ہارڈ ڈسک بذات خود کسی وجہ سے ست رفتار ہوجائے تو آپریٹنگ سٹم بھی ست ہوجا تا ہے۔اس کئے ست رفتار کمپیوٹر سے خمٹنے کے لئے دومشورے دیئے جاتے ہیں۔

اول یہ کہ اگر کمپیوٹر بہت زیادہ ست رفتار ہوگیا ہواور آپریٹنگ سٹم کو انسٹال ہوئے۔ ہوئے بھی کافی عرصہ بیت گیا ہوتو آپریٹنگ سٹم کی ری انسٹالیشن کرلینی چاہئے۔ دوسرامشورہ یہ ہے کہ پرانا ڈیٹا اور عارضی (Temporary) فائلیں وقت کے ساتھ ساتھ ڈیلیٹ کردینی چاہئے۔ ہر آپریٹنگ سٹم اور سافٹ ویئر چلتے دوران ساتھ ساتھ ڈیلیٹ کردیتا یہ عارضی فائلیں بناتے ہیں ۔عموماً آپریٹنگ سٹم انہیں بذات خود ڈیلیٹ کردیتا ہے لیکن بعض اوقات ایسانہیں ہو یا تا اور ان کی وجہ سے کمپیوٹر کی مجموعی کارکردگ متاثر ہوتی ہے۔ عارضی فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے CCleaner جیسے متاثر ہوتی ہے۔ عارضی فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے CCleaner جیسے متاثر ہوتی ہے۔ عارضی فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے CCleaner جیسے متاثر ہوتی ہے۔ عارضی فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے CCleaner جیسے مقت ٹولز استعال کرنا خاصا مفیرر ہتا ہے۔

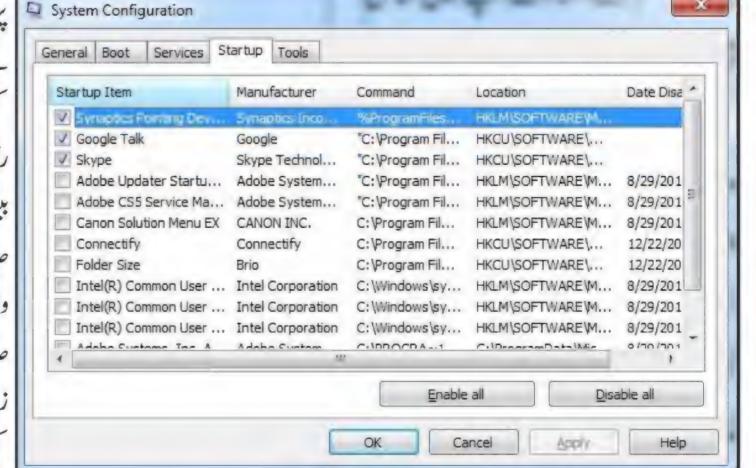
کمپیوٹر کے ست رفتاری سے بوٹ ہونے کی شکایت بھی عام ہے۔ کئی سافٹ ویئر انسٹالیشن کے بعد خود کو آپریٹنگ سٹم کے اسٹارٹ اپ میں شامل کر لیتے ہیں۔ اس کا مطلب بیہ کہ جیسے ہی آپریٹنگ سٹم لوڈ ہونا شروع ہوتا ہے بیان سافٹ ویئر کو بھی چلا تا ہے۔ گوگل ٹالک اور اسکائپ ایسے سافٹ ویئر کی عام مثالیں ہیں۔ لہذا اگر اسٹارٹ اپ میں کئی سافٹ ویئر شامل ہوں تو آپریٹنگ سٹم لوڈ ہونے میں بھی زیادہ وفت لگا تا ہے اور اگر آپ لیپ ٹاپ استعال کرتے ہیں تواسے ہائیرنیٹ کرنے میں بھی زیادہ وفت لگا تا ہے اور اگر آپ لیپ ٹاپ استعال کرتے ہیں تواسے ہائیرنیٹ کرنے میں بھی زیادہ وفت لگتا ہے۔ کئی سافٹ ویئر ہوتے ہیں جن کا کوئی انٹرفیس نہیں ہوتا اور بیلطور Service انسٹال ایسے بھی ہوتے ہیں۔ بیشتر اینٹی وائر سز کے اسکینگ انجی جو وائرس کی پکڑد دھکڑ کا اصل کا م کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹنگ سٹم کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ بیسروسز بھی آپریٹی ہیں۔ کے ساتھ ہی اسٹارٹ ہوتی ہیں اور یوں اسے سست رفتار بنانے میں اپنا حصہ ڈالتی ہیں۔

یہ دیکھنے کے لئے کہ ونڈوز کے اسٹارٹ آپ میں کو نسے پروگرامز اور سروسز شامل ہیں، مائیکر وسافٹ نے System Configuration نامی ہولیٹی

فراہم کررکھی ہے۔ بیونڈ وز 98سے کیکراب تک کے تمام ونڈوز آپریٹنگ سٹمز میں موجود ہوتی ہے۔اسے کھولنے کے لئے رن باکس میں msconfig لکھ کر اینٹر کریں \_ سٹم کنفگریش ہوئیایٹی میں Services، Boot، Startup وغیرہ کے ٹیب موجود ہوتے ہیں۔آب اسٹارٹ اپ کے ٹیب پر کلک کر کے ان تمام سافٹ ویئر کی فہرست دیکھ سکتے ہیں جو آپریٹنگ سٹم کے ساتھ ہی لوڈ ہوتے ہیں۔آب ان کے نام کے ساتھ موجود چیک باکس کو Uncheck كركے انہيں اسٹارٹ اپ سے نكال سكتے ہيں۔اسى طرح سروسز كے شيب ميں وہ تمام سروسز دیکھی جاسکتی ہیں جوآ پریٹنگ سٹم میں انسٹال ہیں۔آپ غیرضروری سروسز کو Uncheck کر کے اسٹارٹ ایکو تیز رفتار بناسکتے ہیں۔ایک بات کا خیال رکھیں کہ مائیکروسافٹ کی سروسز کے ساتھ چھیٹر چھاڑ نہکریں۔ان کی نشانی Microsoft کے کالم میں Manufacturer Corporation کھا ہوتا ہے۔ان کے ساتھ چھیڑ چھاڑ مہنگی پڑسکتی ہے۔ كمپيوٹر ہارڈويئر اگر پرانا ہوتو اسٹارٹ اپ میں جننے كم سافٹ ويئر اورسروسز ہوتگی، اتنا بہتر ہے۔ اچھے ہارڈ ویئر پرآپ گوگل ٹالک، اسکائپ جیسی ضروری ا پیلی کیشنز کو اسٹارٹ میں رہنے دے سکتے ہیں۔سسٹم کنفگریشن میں من پہند تبدیلیاں کرنے کے بعد کمپیوٹرکولا زمی ری اسٹارٹ کریں۔

## 2 انٹرنیٹ بہت ست چل رہا ہے

کمپیوٹر کے بعدانٹرنیٹ کی ست رفتاری کی شکایت سب سے زیادہ عام ہے۔
انٹرنیٹ کیوں ست رفتار ہے، اس کی درجنوں وجوہ ہوسکتی ہیں۔ سب سے بڑی
وجہ تو آپ کا انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر ہے۔ اگر انٹرنیٹ اسی کی جانب سے
مسائل کا شکار ہے تو یقیناً آپ کو بھی ست رفتار انٹرنیٹ ملے گا۔ انٹرنیٹ کی رفتار



لیکن ہر بارمسکلہ انٹرنیٹ سروس پر دوائیڈر کی جانب سے نہیں ہوتا۔ اگر آپ
ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کررہے ہیں اور آپ کورفتار بہت کم مل رہی ہے تو بہ آپ کے
آئی ایس پی کا مسکلہ نہیں۔ ٹورینٹس کس رفتار پر ڈاؤن لوڈ ہو نگے ، اس کا انحصار
اس کے seeders کی تعداد پر ہوتا ہے۔ جتنے زیادہ سیڈر ہو نگے ، ٹورینٹ
اتنی ہی تیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوگا۔ پچھ ایسا ہی معاملہ فائل ڈاؤن لوڈ نگ کے
ساتھ بھی ہے۔ اگر ویب سائٹ کا سرور ہی سست ہویا اس کا نیٹ ورک سی مسکلے کا
شکار ہوتو ڈاؤن لوڈ نگ بھی سست رفتار ہوگی۔ ان دونوں معاملوں میں آپ پچھ
نہیں کر سکتے۔

اپنے انٹرنیٹ کی رفتار جانچنے کے لئے کسی ویب براؤزر میں ویب سائٹ speedtest.net کھولیں اور Begin Test کے بٹن پر کلک کریں۔ پچھ ہی دیر میں یہ آپ کے انٹرنیٹ کی رفتار ظاہر کردے گا۔ اگر انٹرنیٹ کنکشن اچھا ہوتو Ping کی قدر 100 ملی سینڈ سے کم ہونی جا ہئے۔

اگرانٹرنیٹ کی رفتار بہتر ہے لیکن تمام یا پچھو یب سائٹس کھلنے میں بہت وفت لے رہی ہیں تواس مسئلے کی وجہ آپ کا ویب براؤزر ہوسکتا ہے۔اگر آپ کوئی پرانا ویب براؤزر استعال کررہے ہیں توبید ویب سائٹ کی ست رفتاری کی وجہ ہوسکتا ہے۔ جدید ویب سائٹس جس قسم کے پروگرامنگ ٹولز اور تکنیک استعال کرتی ہیں وہ پرانے ویب براؤزر میں بہت اچھے سے نہیں چاتیں۔جس کا نتیجہ ست رفتار رینڈرنگ (rendering) کی شکل میں نکلتا ہے۔ ویب براؤزر میں اگر میں اگر وی جا کیں تو یہ بھی ویب براؤزر میں اگر رفتار کرنے میں پیش پیش ہوتے ہیں۔

سب سے آخر میں کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کی جانب بھی توجہ دیں۔ اگر آپ8میگا بٹس فی سیکنڈ کی رفتار والا انٹرنیٹ کنکشن لے کراسے کسی پینٹنم فور کمپیوٹر پر چلائیں گے تو انٹرنیٹ آپ کوسست رفتار ہی لگے گا۔ ماڈرن ویب سائٹس اور ویب

براؤزرزکودرست انداز میں چلنے کے لئے پہلے کے مقابلے میں اب بہت زیادہ ہارڈ ویئر ریسورسز (میموری اور پروسینگ پاور دونوں) کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ بھی یادر کھیں کہ اسکائپ، گوگل ٹالک اور اس جیسی دیگر ایبلی کیشنز بھی انٹرنیٹ استعال کررہی ہوتی ہے۔ اگر آپ کا کمپیوٹر وائرس سے متاثرہ ہے اور اس میں کوئی بیک ڈور انسٹال ہے تو یہ بھی انٹرنیٹ کی بینڈ وڈتھ کھانے میں ملوث ہوسکتے ہیں۔ جبکہ ایک وجہ بیک گراؤنڈ میں ونڈوزاپ ڈیٹس کا ڈاؤن لوڈ ہونا بھی ہوسکتے ہیں۔

## 3 کمپیوٹر بار بارری اسٹارٹ ہور ہاہے

سی ایک عام مسکلہ ہے جس سے ہمارے دوست اکثر جھنجھلائے رہتے ہیں۔

پیمسکلہ کیوں پیدا ہور ہا ہے ، اس کے بارے میں پتالگا نا اتنا آسان نہیں۔ اس کی وجہ سافٹ ویئر بھی ہوسکتے ہیں اور ہارڈ ویئر بھی۔ اگر آپریٹنگ سٹم کسی سافٹ ویئر بیا ڈیوائس ڈرائیور کی انسٹالیشن کے بعد ایسا کرر ہا ہوتو اس کا مطلب ہے کہ آپریٹنگ سٹم کی کسی ضروری فائل یاسٹنگ میں ایسی کوئی تبدیلی ہوگئ ہے جو کہ اس کے لئے نا قابل قبول ہے۔ اس لئے کوئی بھی سافٹ ویئر انسٹال کرنے سے آپریٹنگ سٹم سے مطابقت رکھتا ہے۔ اگر آپ کا کمپیوٹر بھی الیک کسی وجہ سے بار پہلے اس بات کی بقین دہانی کرلینی چاہئے کہ وہ آپ کے کمپیوٹر بھی الیک کسی وجہ سے بار بری اسٹارٹ ہور ہا ہے تو ونڈ وزکو Bafe Mode میں اسٹارٹ بیجئے عموماً بیر ونڈ وزکود ہی جب ونڈ وز چند بار اس طرح خود بخو دری اسٹارٹ ہوتی ہے تو ونڈ وزخود ہی جب ونڈ وز وزک اگرائیٹن مین اسٹارٹ کے لئے کہتی کے لئے کہتی کا بٹن پریس کیجئے سیف موڈ میں آپ کئی آپشن تبدیل کر سکتے ہیں۔ مثلاً آپ کا بٹن پریس کیجئے سیف موڈ میں آپ کئی آپشن تبدیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ اسٹارٹ ایپ اسٹورٹ سے کہا کہاں کر سکتے ہیں۔ مثلاً آپ اسٹارٹ اپ اسٹ تبدیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹارٹ اپ اسٹ تبدیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹارٹ اپ اسٹورٹ سافٹ کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹارٹ اپ اسٹورٹ بیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹارٹ اپ اسٹور ہاتو ویئر میں اسٹارٹ اپ اسٹورٹ بیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹارٹ اپ اسٹورٹ بیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹورٹ بیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹورٹ کی سافٹ ویئر کی اسٹورٹ کی سافٹ ویئر کی اسٹورٹ کیل کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی اسٹورٹ کی اسٹورٹ کیل کر سکتے ہیں۔ ویئر کی کر سکتے ہیں وغیرہ سافٹ ویئر کی کر سکتے ہیں۔ ویئر کی کر سکتے ہیں۔ ویئر کی کر سکتے ہیں۔ ویئر کور سکتے ہیں۔ ویئر کی کر سکتے ہیں۔ ویئر کر سکتے کر سکت

کمپیوٹر کے ری اسٹارٹ ہونے کی وجہ ہارڈ ویئر بھی ہوسکتا ہے۔
اگرریم ماڈیول، ہارڈ ڈرائیو یا مدر بورڈ سے منسلک کوئی ڈیوائس خراب ہوگئ ہے تو بھی کمپیوٹر بار بارری اسٹارٹ ہوتا ہے۔اس کے لئے آپ کو مدر بورڈ پرنصب تمام ہارڈ ویئر ڈیوائسز کوالگ کرے باری باری چیک کرنا ہوگا۔ سب سے پہلے آپ کو میموری اریم کونکال کوصاف کرنا چاہئے۔اس میں گرد وغبار کی وجہ سے میموری ایررز واقع ہوتے ہیں جوآپر یٹنگ سٹم کوغیر مستخم کرتے ہیں۔

(اس سلسلے کا دوسرا حصہ اگلے ماہ ملاحظہ سیجئے)





ا پنا پہندیدہ حصہ نکا لنے کا طریقہ بیکھتے ہیں۔اس سافٹ ویئر کو چلانے پر آپ کو تصویر نمبر 1 میں دکھا یا گیا انٹرفیس نظر آتا ہے۔آپ دیکھ سکتے ہیں کہ بیکتنا سادہ سافٹ ویئر ہے۔ کچھلوگ اس کی اس سادگی کی وجہ سے اس پر تنقید بھی کرتے ہیں کہ سادگی کو مدنظر رکھتے ہوئے ویڈیو ایڈیٹنگ کے دیگر بنیادی ٹولز اس میں شامل نہیں کئے گئے۔

خیر، اس سافٹ ویئر کے ذریعے درج ذیل فائل فارمیٹس کی ویڈیوز کو کاٹا جاسکتاہے:

AVI, MP4, MKV, RM, WEBR, WMV, MPG, MOV, AAC, MP3, WAV, WMA

عموماً ویڈیوز انہی فارمیٹ میں ہوتی ہیں۔لیکن اگر آپ کے پاس موجود ویڈیوان میں سے کسی فارمیٹ میں نہیں ہے تو آپ کواسے پہلے کسی ویڈیوکورٹر

ویڈیو پروسینگ ایک مشکل کام ہے لیکن کسی بڑی ویڈیو میں سے اپنامن پہند حصہ الگ کرنا، اتنا مشکل کام نہیں۔ تاہم مشکل بیہ ہے کہ اس کام کے لئے دستیاب سافٹ ویئریا تو مفت دستیاب نہیں ہوتے یا پھر چلانے میں بہت مشکل ہوتے ہیں۔ جو دوست ویڈیو پروسینگ کے کام میں ماہر ہیں، وہ یہ کام ایڈو بی پر یمیئر یا فائنل کٹ پروجیسے پروفیشنل سافٹ ویئر سے کر سکتے ہیں۔ مگرہم جانتے ہیں کہ ہمارے بیشتر قارئین کوان سافٹ ویئر کا کوئی تجربہ ہیں۔ اس لئے ہم ان کے لئے ایک سافٹ ویئر ڈھونڈ کر لائیں ہیں جسے استعال کرناانتہائی آسان ہے اور یہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ یہ سافٹ ویئر کا کوئی تجربہ ہیں۔ اس لئے ہم ان اور یہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ یہ سافٹ ویئر گاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://download.cnet.com/Free-Video-Cutter/3000-13631\_4-75786614.html

Free Video Cutter

Drag file here or Select File

00:00:00:00:00

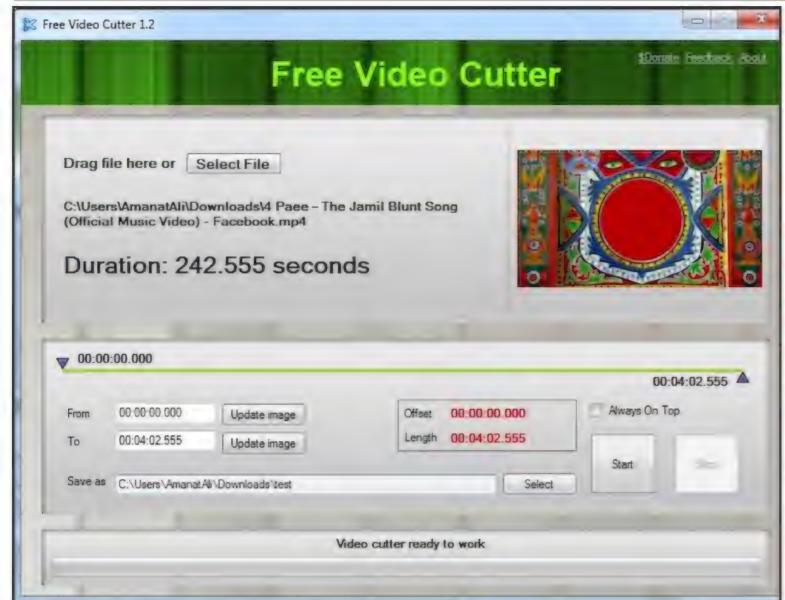
From 00:00:00:00

Update image
To 01:00:00:00

Update image
Save as

Video cutter ready to work

اس کا سائز بھی کچھ زیادہ نہیں۔ 8.8میگا انتش کی میفائل ڈاؤن لوڈ ہونے میں چندہی منٹ لگائے گی۔ ی نیٹ پر آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ویڈیو ایڈیٹنگ سافٹ ویئر کٹیگری کے سب سے زیادہ مقبول سافٹ ویئر کٹیگری کے سب سے زیادہ مقبول سافٹ ویئر میں اس کا نمبر چھٹا ہے۔ جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ کرچکیں تو اس پر ڈبل کلک کر کے اس کی انسٹالیشن کا آغاز کردیں۔ اسے ونڈوز 8 تک پر انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن سیدھی سادھی ہے۔ آپ آپ آکھیں بند کر کے Next کے بٹن پر کلک کرتے جا کیں۔ چند ہی کھوں میں بیسافٹ ویئر آپ کہوں میں بیسافٹ ویئر آپ کے کہیپیوٹر میں نصب (انسٹال) ہو چکا ہوگا۔ آپ کے کمپیوٹر میں نصب (انسٹال) ہو چکا ہوگا۔ آپ کے کمپیوٹر میں نصب (انسٹال) ہو چکا ہوگا۔ آپ کے کمپیوٹر میں نصب (انسٹال) ہو چکا ہوگا۔





منتخب کردہ جگہوں سے ویڈیوکوکاٹ دے گا۔اگرآپ کی منتخب کردہ ویڈیوطویل ہے تو کاٹنے کے عمل میں بھی خاصا وقت لگ سکتا ہے اور اس دوران پیسافٹ ویئر ہیں ہوسکتا ہے۔ ایک دلجسب بات سے کہ آب اس سے صرف ویڈیوہی نہیں آڈیوفائلوں کو بھی کاٹ سکتے ہیں۔

فری ویڈیوکٹریس پردہ ffmpeg نامی ویڈیولائبریری کا استعال کرتا ہے۔ یدلائبریری مفت دستیاب ہے اور تقریباً تمام ویڈ پوشیئر نگ ویب سائٹس اس کا استعال کرتی ہیں۔ کے ذریعے اویر دیئے گئے فارمیٹس میں کنورٹ کرنا ہوگا۔ بیجھی یا در ہے کہ فری ویڈیوکٹر ویڈیومیں سے کائی گئی کلی کو MP4 فارمیٹ میں محفوظ کرتا ہے۔

آپ Select کے بٹن پر کلک کریں جس سے Open ڈائیلاگ باکس کھل جائے گا۔ آپ اس کے ذریعے اس ویڈیوکومنتخب کرلیں جس میں سے کلیے کا شا مقصود ہے۔آپ جاہیں تو ویڈیوکو ماؤس کے ذریعے ڈریگ کر کے اس بٹن پرڈراپ بھی کرسکتے ہیں۔جیسے ہی آپ فائل ڈراپ کرتے ہیں یا فائل منتخب کرتے ہیں، اس بٹن کے دائیں جانب ویڈیوکا Preview نظر آنا شروع ہوجائے گا۔ ساتھ ہی آپ کو ویڈیو کی طوالت سینڈز میں بتائی جارہی ہوگی۔

سافٹ ویئر کے نیلے جے میں ایک سلائیڈر (Slider) موجود ہے۔اس کے ذریعے آپ ویڈیو کا وہ حصہ منتخب کرتے ہیں جسے ویڈیو میں سے کا ٹنا ہے۔ پہلے آ پ سلائیڈر کے باعیں جانب موجود تکون کے نشان کو ماؤس کے ذریعے بائیں سے دائیں جانب حرکت دیں۔ جیسے جیسے آپ سلائیڈر کوحرکت دیں گے، ویڈیو کے Preview Panel میں اس جگہ پر موجود ویڈیو فریم نظرائے گی۔ یعنی آپ دیکھ سکتے ہیں کہ آپ کے منتخب کردہ وفت پر ویڈیو کا کونسا حصہ چل رہا ہے۔اس سلائیڈر کے ذریعے آپ ویڈیو کا وہ کرلیں جہاں سے کائی گئی کلی شروع ہونی ہے یا ویڈیو کو جہاں سے کا ٹنا شروع کرنا ہے۔

اب آپ سلائیڈر کو دائیں طرف والے تکون کے

آئيکن کو بائيں جانب حرکت دیں۔ پہلے کی طرح اس بار بھی آپ کو پری ویو پینل میں ویڈیو کے منتخب کردہ حصے کی ویڈیوفریم دیکھ سکتے ہیں۔اس سلائیڈر سے آپ ویڈیوکاوہ حصہ منتخب کریں جہاں تک آپ نے ویڈیوکوکا ٹاہے۔

ابStart کے بٹن کے بائیں طرف موجود Select پر کلک کر کے آپ کمپیوٹر پر کوئی مناسب جگہ منتخب کرکیں جہاں ویڈیوکلی کومحفوظ کرنا ہے۔اب Start کے بٹن پر کلک کردیں۔ لیجئے جناب، بیسافٹ ویئر اینے کام پرلگ جائے گااوراس دوران آپ کو پروگریس باربھی نظر آئے گی۔ چند ہی کمحوں میں پیر



## ہارڈ ڈسک پرموجود فائلزفوراً تلاش کریں

آب نے دیکھا ہوگا کہ کمپیوٹر کے مقابلے میں گوگل تیزی سے سرچ کر لیتا ہے۔ حالاں کہ گوگل انٹرنیٹ کی وسیع دنیا میں تلاش کرتا ہے جبکہ کمپیوٹر کوصرف چھوٹی سی ہارڈ ڈرائیو پر تلاش کرنا ہوتا ہے۔ گوگل کی اس تیزی کی وجہ بیہ ہے کہ اس نے بورے انٹرنیٹ کا ایک انڈیکس بنارکھا ہے۔ انڈیکس کرنے کے اس عمل میں بہت وفت لگتا ہے لیکن ایک بارجب بیانڈیکس تیار ہوجائے تو اس میں تلاش کرنا انتہائی آسان ہوجاتا ہے۔اس لیے اگر اگر آب اپنی ہارڈ ڈرائیوکو بھی انڈیکس کر لیں تو تلاش کاعمل بہت برق رفتار ہوسکتا ہے۔

انڈیکسنگ کا یہ فیچر ونڈوز میں بھی موجود ہے لیکن اگر بلک جھیکتے میں اپنی فائلیں تلاش کرنا چاہتے ہیں تو اس لیے ایک مفت سافٹ ویئر" ہارڈ ڈسک ڈیٹا بیں' کے نام سے موجود ہے۔

> كمپيوٹر يرروزمره كاكام انجام ديتے ہوئے ہم سیڑوں فائلز سٹم پرمحفوظ کرتے رہتے ہیں۔اکثر جميں يا دنجي نہيں رہتا كەكون سى فائل كہاں موجود ہے۔ اس صورت میں کمپیوٹر میں تلاش کرنے ضرورت پڑتی ہے کیکن ونڈوز کا تلاش کا فیچر کس

> قدرست ہے ہے آپ کواندازہ ہوگا۔ ہارڈ ڈسک ڈیٹا بیس کا بنیادی فیچرتوانتہائی تیزی

سے کمپیوٹر پر فائلیں تلاش کرنا ہے ہی لیکن اس کے علاوہ دیگرفکٹرز استعال کرتے ہوئے بھی فائلہ تلاش کی جاسکتی ہیں۔

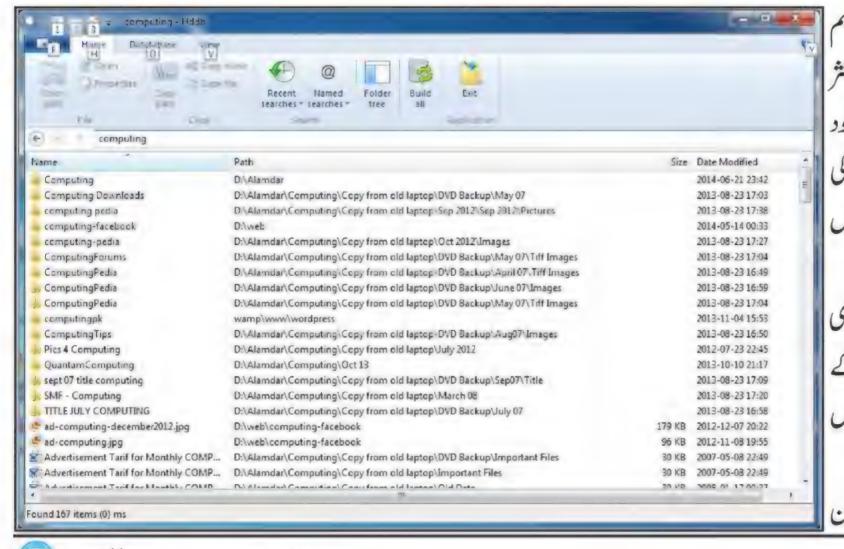
يروگرام كا انٹرفيس استعال ميں انتہائی آ سان

ہے، کچھ بھی تلاش کرنے کے لیے آپ کوبس کی بورڈ ٹائپ کرنا ہوتا ہے۔ یہ پروگرام تمام ملتے جلتے نتائج آپ کے سامنے پیش کر دے گا۔ یہ تیزتر نتائج حاصل کرنے کے لیے پہلے اس پروگرام کوآپ کی ہارڈ ڈرائیوکا انڈیکس تیار کرنا پڑتا ہے جس میں کچھ وقت لگ سکتا ہے۔لیکن ایک دفعہ اس کی تنجیل کے بعد سٹم میں تلاش کوئی مسئلہیں رہتی۔

ڈسک اسپیس کا جائزہ لینے کے لیے بھی اس پروگرام کو استعال کیا جا سکتا ہے۔ یہ نہ صرف فائکز اور فولڈرز کے سائز بتا تا ہے بلکہ آپ اس کسٹ کو بطور شكست فائل محفوظ بهي كرسكتے ہيں۔

خلاصه کلام بیر که فائلز کا اکثر درست نام بھی یادنہیں رہتا اس لیے ان کو ادھورے نام سے تلاش کرنا اگرآپ کی عادت ہے توبہ پروگرام انسٹال کرلیں۔ ڈاؤن لوڈ کریں: hddb.xp-zed.com

نائل سائز: 787 KB



# اسلومکس ڈسک ڈیفریگ کے ،ایک بہترین ڈِسک ڈیفریکمنٹر

جب آپ کوئی ڈیٹا ہارڈ ڈسک میں لکھتے ہیں تو ضروری نہیں کہ ڈسک پروہ تمام ڈیٹا ایک ہی جگہ پر اکھٹا لکھا جائے۔خاص طور پر جب کہ ہارڈ ڈسک میں یہلے سے ہی کافی ڈیٹا موجود ہو۔اس کے بجائے ڈیٹا ہارڈ ڈسک میں مختلف لوکیشنز پر ٹکڑوں کی صورت میں محفوظ ہوتا ہے۔جیسے جیسے آپ کمپیوٹر کو استعمال کرتے ہیں اور برانی فائلیں ڈیلیٹ کر کے نئی فائلیں محفوظ کرتے ہیں، ہارڈ ڈسک پر فائلوں کے بکھراؤمیں اضافہ ہوجا تا ہے۔اس طرح ڈیٹا تک رسائی مشکل سے مشکل تر ہوتی جاتی ہے۔ کمپیوٹر کی کارکردگی پراس کا براہ راست اثر پڑتا ہے۔ یہی وجہ ہے

کہ وقت کے سیاتھ ساتھ ونڈ وز سے ہوتی چلی جاتی ہے۔ جبكه وى فريمت يشمن كالمل فريمن يمن يشن كونتم كرنے كوكها جاتا ہے۔اس ميں ويا ایک ہی جگہ پراکھٹا کردیاجاتا ہےتا کہ ہارڈ ڈسک کے ہیڈزکوڈیٹا کی تلاش میں

اِ دھراُ دھرنہ گھومنا پڑے۔ ہارڈ ڈرائیو کی ڈیفر منٹیشن سٹم کی اسپیڈ برقرارر کھنے میں اہم کر دارا دا کرتی ہے۔اگر چہ بیہ فیچرونڈوز میں پہلے سے موجود ہوتا ہے کیکن اس کی رفتارزیادہ اچھی تہیں، یہ کام میں کئی گھنٹے لیتا ہے۔ وقت بچانے کے لیے آپ کوایک پروفیشنل سافٹ ویئر در کار ہوتا ہے۔

اسلوجلس ڈسک ڈیفریگ کچ (Auslogics Disk Defrag (Touch آپ کے سٹم کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔اس پروگرام کو خاص طور پر چے اسکرین ڈیوائسز کے لیے تیار کیا گیا ہے لیکن اسے عام کمپیوٹر پر بھی کی بورڈ اور ماؤس کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے۔

> ىيە پروگرام صرف ہارڈ ڈرائيوكوڈ يفريگ ہى نہيں كرتا بلكه سولڈاسٹيٹ ڈرائیوز (SSD) کو بحفاظت طریقے سے آپٹائز کرتا ہے، کیمنگ اور دیگرا بیلی کیشنز کے لیے سٹم کو بوسٹ کرتا ہے۔اس کے علاوہ اس کے ذریعے ہارڈ ڈسک کی مینٹیننس کے عام کام بھی لیے جاسکتے ہیں۔ ڈسک ڈیفریگ کچ کا انٹرفیس ونڈوز 8 کے انداز پر مبنی ہے۔ یروگرام بنانے والی کمپنی کا دعویٰ ہے کہاس کے صارفین کی تعداد ایک کروڑ سے بڑھ چکی ہے جو کہ ہماری کارکردگی کا منہ بولتا ثبوت ہے۔ اس بات کارد بہت مشکل ہے کیونکہ ہے مینی مائیکروسافٹ گولڈا پیلی کیشن ڈیویلیر کے تخت سر ٹیفائیڈ ہے۔اور مائیکروسافٹ نے اس بات کی تصدیق کی ہے کہان کے بنائے پروگرامز واقعی ونڈوز کے لیے بہترین کارکردگی کے مالک ہیں۔

آئے اس پروگرام کے چیدہ چیدہ فیچرز پرایک نظر ڈالتے ہیں:

## ضروری پروگرامز کی کارکردگی بره هائیس

اس کا ذہین الگورتھم آپ کے زیادہ استعال میں رہنے والے پروگرامز کو آپٹائز کرتاہے تا کہان کی اسپیڈ ہمیشہ اچھی رہے اور دورانِ کام آپ جھنجلا ہے کا شكارنه بول-

## تیزای میانگ

یه پروگرام آؤٹ لگ اور دیگرای میل پروگرامز میں لکھنا، ای میلز بھیجنا بہت تیز بنادیتا ہے۔

## كيم كالمحيح لطف أمها كيس

یہ پروگرام آپ کے مسٹم کواس طرح آپٹائز کرتا ہے کہ لوگلی یا آن لائن گیمز کھیلتے ہوئے فریم فی سینڈ کی رفتار کی کمی کا سامنا نہ کرنا پڑے۔اس طرح آپ ا پیخسٹم کے ململ ہارڈ ویئر کی اہلیت کے حساب سے تیم کا لطف اُٹھا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر آپ کا کمپیوٹر پرانا ہے پھر بھی اس کی آپٹائزیشن اسے تیمنگ کے قابل بنادیتاہے۔

مطابقت: وند وزسيون، وند وزايث فائل سائز: 13.2 MB auslogics.com/en/software/disk-defrag-touch



### وِن لُو يكس .... فرى سلم آيائزر



ٹیون اپ کریں تو پروگرام آپ کی مرضی کے تابع چلنے کوبھی تیار ہے۔

''ون ٹویس'' (Win Tweaks) ایک مفت دستیاب سسٹم آپٹائزیشن ٹول ہے۔اس کی ہوم اسکرین پرڈرائیو کی دستیاب فری اسپیس دکھائی جاتی ہے، میموری اور پراسیس کا استعال دکھا یا جاتا ہے، کئی سیٹنگر کو فعال اور کنفیگر بھی بہیں ہے کیا جا سکتا ہے۔ دراصل یہ پروگرام ونڈوز سروسز کو درپیش کئی مسائل کوٹھیک کرتا ہے، آپ کی ضرورت کے تحت سسٹم کی پرفارمنس کو بہتر بنانے کی کوشش کرتا ہے اور گیمز کھیلنے کے لیے سسٹم کی ریپورسز کوفری کرتا ہے۔

اس میں اپنی ضرورت کے تحت کئی پروفائلز بنائی جاسکتی ہیں جن کو ضرورت کے وقت فعال کیا جاسکتا ہے۔

ون ٹولیس ایک پروفیشنل معیار کا پروگرام ہونے کے باوجود مفت

دستیاب ہے۔ آپ اسے مفت ڈاؤن لوڈ کر کے جتنے کمپیوٹرز پر چاہیں استعال کر سکتہ بد

چونکہ وقت او استعال کے ساتھ ساتھ ونڈ وزست ہوتی جاتی ہے اس لیے آپ کوایک عدد مرمتی پروگرام کی ضرورت ہوتی ہے۔ جوسٹم کی تمام خرابیوں کو خود ہی ٹھیک کر کے اس کی اصل رفتار بحال کر دے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم ماہ اس حوالے سے آپ کے لیے کوئی مفت پروگرام پیش کرتے ہیں۔ آپئے ''ون ٹو یکس'' کے اہم فیچرز پرایک نظر ڈالتے ہیں۔

سروسز ڈ ائیگناسٹکس

اکثر ونڈ وزسر وسز میں مسکلے پیدا ہوجاتے ہیں جس کا نتیجہ مسٹم کی ست رفتار کی صورت میں دیکھنے پڑجاتے اس کے علاوہ کئی ایررز بھی دیکھنے پڑجاتے ہیں۔ اس مسکلے سے خمٹنے کاخصوصی بندوبست اس پروگرام میں موجود ہے۔ اس

### آ تو شيون اپ

اکثر لوگ پیچیدہ سیٹنگر میں جانے سے بچنا چاہتے ہیں۔ان کے لیے اس پروگرام میں آٹو ٹیون اپ کا آپشن موجود ہے جسے استعال کرتے ہوئے صرف ایک کلک سے سٹم کی مرمت کا کام شروع کیا جاسکتا ہے۔

مينول ٿيون اپ

اگرآپ ایک ایڈوانسڈ بوز رہیں اور چاہتے ہیں کہ اپنی پیند سے سٹم کو

### گیمنگ موڈ

گیمز کھیلنے کے شوقین اچھے سے اچھا ہارڈویئر استعال کرتے ہیں تا کہ گیم کا صحیح لطف اُٹھا سکیں لیکن مسکلہ اس وقت پیش آتا ہے جب بتا چلے کوئی دوسری سروس یا پراسیس ساری سٹم ریسور سزکو کھائے جارہا ہے۔ون ٹو میس میں گیمز کھیلنے والے دوستوں کے لیے خاص طور پرالگ آپشن' گیمنگ موڈ'' کی صورت میں موجود ہے۔جوسٹم کی تمام ریسور سزکو گیم کے لیے فارغ کر دیتا ہے تا کہ گیم کا اصل لطف اُٹھا یا جا سکے۔

wintweaks.com

Gaming Mode	Windows To	
suspended to free up computer res	ources and concentrate system power of	needed Windows features will be temporar on programs you are currently using. skground services will be suspended while
Gaming Profile		✓ Check All 💥 Uncheck All
Turn off accessing a	nd sharing files over the network	(-)
Turn off Windows se	earching and indexing services	
Turn off Windows M	ledia Center services	
Suspend Automatic	Windows Update	
Suspend scheduled	disk defragmentation	
Turn off Windows D	iagnostics service	
Turn off other unner	eded Windows features	
Advanced Settings:		U
	ory to free up computer resources	

## يا نڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس فری، ہلکا بھلکالیکن طاقت وراینٹی وائرس

یا نڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس فری (ورژن 3) ایک بہترین مفت دستیاب اینٹی وائرس پروگرام ہے۔اس کے کام کرنے کا طریقہ کار دیگراینٹی وائرسز سے کچھ مختلف ہے۔ انسٹالیشن کے بعد سے ہرنئے آنے والے وائرس کو پکڑنے کے بعد اس کی رپورٹ اپنے سرور پر بھیجتا ہے اس طرح دیگر جگہوں پر موجودیا نڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس کو بھی اس خطرے سے آگاہ کردیاجا تاہے۔

تمام کمپیوٹر صارفین کوشکایت ہوتی ہے کہان کا اپنٹی وائرس بہت زیادہ سٹم ريسورسز كواستعال كرتا ہے۔ يانڈا كلاؤڈ اينٹي وائرس ميں اسى ليے كلاؤڈ تكنيك استعال کی گئی ہے۔ زیادہ سٹم ریبورسز استعال کرنے والے اس کے کمپونینٹس اس كيسرور پرموجود ہوتے ہيں جن سے ہروفت ربطے ميں رہ كريدايك طافت وراسکینربن جاتا ہے، لیکن مسٹم ریسورسز انتہائی کم استعال کرتا ہے۔ یا نڈا کمپنی کا کہنا ہے کہ بیآ پ کے بی می پرنہیں بلکہ کلاؤڈ میں کام کررہا ہوتا ہے اس کیے بیہ ہلکا ترین ایکٹی وائرس ہے۔

مسلم کی حفاظت کی بات کریں تو اس میں زیادہ سے زیادہ اور تیز ترین حفاظت موجود ہے وہ بھی بھاری بھر کم اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ کیے بغیر۔

اس کے استعمال کا ذکر کریں تو یا نڈا کا کہنا ہے کہ اس معاملے میں آپ کو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔ آپ کو کسی قشم کے ٹیکنیکل فیصلے کرنے کی ضرورت بہیں،سارا کام اس پر چھوڑ دیں۔

ا بنٹی وائر سز کے مواز نے میں بیرا بنٹی وائرس کافی عرصے سے 99.7 فی صد وٹیکشن ریٹ کی بدولت ٹاپٹین کسٹ میں شامل ہے۔

ان خوبیوں کے ساتھ اس کی خراب بات سے ہے کہ انسٹالیشن کے دوران سے

ایک ٹول بارانسٹال کر دیتا ہے، انٹرنیٹ ایمسپلورر کا ہوم پہیج بھی بدل دیتا ہے اور اس میں اشتہارات بھی موجود ہیں۔ جو کہ کوئی بڑی بات نہیں کیونکہ مفت دستیاب پروگرامززیادہ تریمی کرتے ہیں۔ اگراس کی خوبیوں کی بات کریں تو لائٹ ویٹ ہونے کے علاوہ

اس میں درج ذیل خوبیاں شامل ہیں:

شفاف اورخود کاراپ ڈیٹس اپ ڈیٹس کی جھوٹی فائلز،جن کی ڈاؤن لوڈ نگ آسان بوآ رایل اورویب مونیٹرنگ وللٹرنگ

خود کار بوایس بی پروٹیکش ونڈوزا کیس بی سے لے کرونڈوزایٹ تک کے لیے بھی دستیا بی

اینٹی وائرس پر پاس ورڈلگانے کی سہولت

مختلف فولڈرز، فائلز اور مخصوص ایسٹینش کواسکین سے اشتنیٰ دینے کی سہولت انسٹال اینٹی وائرس کی مدد سے بوٹ ایبل اینٹی وائرس ڈسک بنانے کی

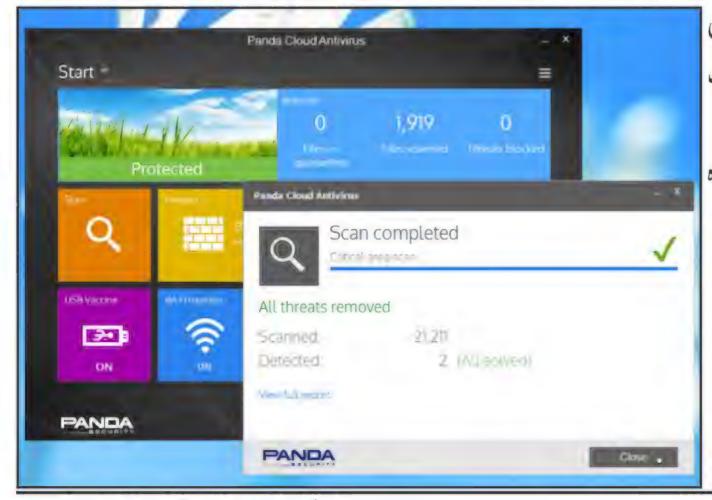
پیرینٹل کنٹرول کے تحت ویب ایڈریس، ڈومین، پروگرامزاورمخصوص فولڈرز تك رساني كي يابندي

شیر ول اسکینز چلانے کی سہولت

ان فیچرز پرایک نظر ڈالنے کے بعد آپ اندازہ کر سکتے ہوایک منفرداینی وائرس پروگرام ہے۔اس کا کوئی بھی کام پوشیرہ نہیں ہے۔ بیآ پ کوواضح دکھا تا ہے کہ س طرح بیتمام چلنے والے سٹم پراسیسز اور ویب سائٹس کو محفوظ بنارہا

اسے استعال کرتے ہوئے آپ کواس کے اشتہارات سے درگرز کرنا ہوگا، جب بھی بیکوئی اشتہار دکھائے اسے آپ بھی منی مائز کر سکتے ہیں۔اگر آپ سرے سے ان کا خاتمہ کرنا چاہیں تو ظاہر آپ کواس کا پر وقیشنل ورژن خرید نا ہوگا جس میں کئی اضافی فیچرز بھی موجود ہیں لیکن ایک عام صارف کے لیے اس کا مفت دستیاب ورژن کافی ہے۔

اسے مفت استعمال کرنے کے لیے درج ذیل ربط سے اسے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔انسٹالیشن کے دوران نیکسٹ نیکسٹ کی بجائے دیکھ کرانسٹالیشن کریں اور تمام غیر ضروری چیک با کسز کو اُن چیک کر دیں تا که غیر ضروری ٹول بارز کی انسٹالیشن سے بچا جا سکے ۔download.cloudantivirus.com



### کسی بھی طرح ڈیلیٹ کی گئی فائلز کوریکور کرنے کے لیے آل اِن ون ڈیٹاریکوری پروگرام



اگر کسی بھی طرح آپ کی کوئی فائلز کمپیوٹر سے ڈیلیٹ ہوئی ہیں تو انھیں"7 ڈیٹاریکوری سیوٹ 'کی مدد سے ریکورکیا جاسکتا ہے۔ بیہ پروگرام آپ کو کئی طرح سے ڈیلیٹ شدہ فائلوں کو ریکور کرنے کا آ پشن دیتا ہے جیسے کہ کمل ڈیلیٹ، ڈیجیٹل میڈیا، یارٹیشن کی خرابی یا اینڈروئیڈ سے ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کوریکورکرنے کی صلاحیت اس يروگرام ميں موجود ہے۔ اگرآ باسين اسارٹ فون يا لميباك سے فانكيس ريكوركرنا جائتے ہيں تواس كے كيےاسے بوايس في كيبل سے یسی سے کننیک کرنا ہوگا۔

یروگرام کی سب سے بڑی خوبی تو ہرطرح سے ڈیلیٹ شدہ فائلوں کی ریکوری ہے۔اسٹور ج ڈیوائس سے لے کر کمپیوٹر تک سے کسی بھی طرح ڈیلیٹ ہوجانے والی فائلوں کواس کی مدد سے ریکور کیا

جا سکتا ہے لیکن اس کا فری ورژن صرف ایک جی بی تک کا ڈیٹا ریکور کرنے کی سہولت ویتاہے۔

اس کی مدد سے ڈاکیومنٹس کے علاوہ تصاویر، وڈیوز، آڈیوفائلز کے علاوہ

ڈیلیٹ شدہ ای میلز کو بھی ریکور کیا جا سکتا ہے۔ فائل سائز: 2.6 MB مطابقت: وندوز اليس بي تاوندوز ايث 7datarecovery.com

### فائلوں میں ہونے والی تبدیلی سے ہروفت باخبررہیں

اس کیے اس میں آ یمخصوص سرگرمیاں یا کسی مخصوص ڈرائیو میں ہونے والی تبديليول کو بھي ديھ سکتے ہيں۔

اس کے علاوہ ڈیٹالاگ کواسٹاپ اور ری اسٹارٹ کیا جاسکتا ہے اور اس کے ريكار ڈ كوبطورا يچ ئى ايم ايل ريورٹ بھى محفوظ كرسكتے ہيں۔

فائل سائز:854 KB مطابقت:ونڈوزا کیس بی تاایٹ

www.moo0.com/software/FileMonitor

آپ کے سٹم کی ہارڈ ڈرائیوسلسل استعال میں ہواور آپ کو بتا ہی نہ ہوکہ آخر ہو کیا رہا ہے۔ کیا اس کی وجہ کوئی وائرس ہے یا کوئی ایپلی کیشن کام میں مصروف ہے؟ یا ہوسکتا ہے بیسب کچھونڈوز کا حصہ ہو؟ بیسب تو یکے ہیں کیکن حقیقت جانے کے لیے آی مووفائل مونیٹر 'استعال کر سکتے ہیں۔ اس پروگرام کوڈاؤن لوڈ کر کے چلائیں، یہ چونکہ بورٹ ایبل پروگرام ہے

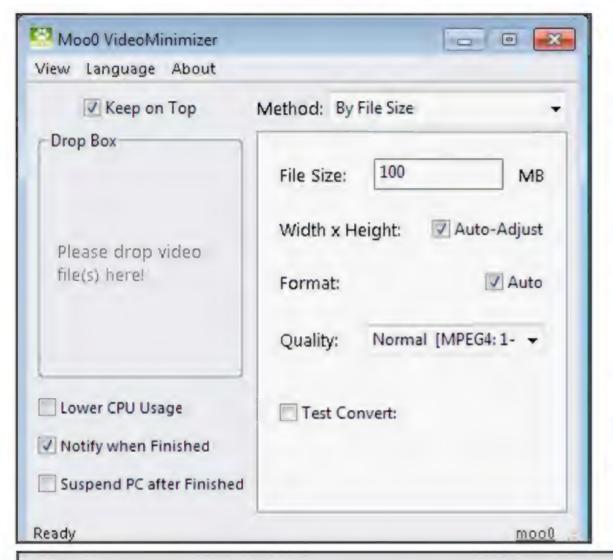
اس کیے اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔ چلتے ہی بیا پنا کام شروع کر

دے گا اور بتائے گا کہ ہارڈ ڈرائیو پر کیا تبدیلیاں جاری ہیں۔ کسی بھی فائل میں کس دن ،کس وفت، کیا تبدیلی ہوئی (مثلاً فائل نئی بنی ، يراني ميں تبديلي ہوئي،ري نيم ہوئي يا كوئي فائل ڈيليٹ ہوئي) فائل كا نام، سائزاور یا تھ کیا ہے سب کچھاس کے ذریعے جانا جاسکتا ہے۔ اگرآپ اینے سٹم کی اہم فائلوں کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو پیر ٹول ضرور آ ز مائیں اور کسی بھی غیرضروری مداخلت سے باخبر رہیں۔ اگر فائلوں میں تیزی سے تبدیلی جاری ہوگی تو پروگرام میں بہت تیزی کے ساتھ ڈیٹا آرہا ہوگا جسے دیکھنے میں آپ کومسئلہ ہوسکتا ہے۔

View About			Moo0 FileMonitor		tor
V 0	¥ ✓ D3	V BX	✓ Le¥	✓ Crea	te + V Write > V Rename V Delete
	Time	Change	File Name	Size	
Apr 28	23:12 19	>	<pre>sess onstore.js</pre>	1022 KB	C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 28	23:12 19	Delete -	sessionstore-6.js		C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 19	>	Change.log	514 KB	C:\System Volume Information\_restore\( 0830D
Apr 28	23:12 19	>	= sess onstore-6.js	1022 KB	C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 28	23:12 19	>	i resume.dat	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 19	Rename +	₫ resume.dat	122 KB	C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 28	23:12 19	Rename -	resume.dat.new		C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 19	Create +	sessionstore-6.js		C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00a4Application Da
Apr 28	23:12 19	>	resume.dat.old	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 19	Delete -	resume.dat		C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 19	>	resume.dat.new	122 KB	C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 23	23:12 19	Create +	= resume.dat.new		C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 28	23:12 08	>	📆 sessionstore.js	1022 KB	C:\U00e4Documents and Settings\u00e4god\u00e4Application Da
Apr 28	23:12 08	Delete -	sessionstore-6.js		C:\Documents and Settings\god\Application Da
Apr 28	23:12 08	>	sessionstore-6.js	1022 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Da

### و ولا يوز كا فائل سائز يا اسكرين سائز كم كريس

کے بعدوڈ یوکو MKV، FLV، AVI اور MP4 فارمیٹس میں محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ فائل سائز: 23.3 MB مطابقت: ونڈ وزا کیس پی تاایٹ www.moo0.com/software/VideoMinimizer



''موووڈیومنی مائزر' وڈیوکا فائل سائز یا اسکرین سائز انتہائی آ سانی سے کام کر دیتا ہے۔ اکثر ضرورت پڑتی ہے کہ کسی بڑی وڈیو فائل کا سائز کم کیا جائے تا کہ اسے شیئر کرنا آ سان ہو فیس بک پرشیئر کرنے کے لیے یا اسارٹ فون پر وڈیود کھنے کے لیے کم اسکرین سائز کی وڈیوکا فی ہوتی ہے۔

عام طور پرجو وڈیوزیافلمیں آپ ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں ان کا اسکرین سائز
ہہت زیادہ ہوتا ہے کیونکہ وہ ٹی وی پردیکھنے کے لیے ہوتی ہیں۔اگر آپ ان کا
سائز انتہائی سادہ طریقے سے کم کرنا چاہتے ہیں تواس پروگرام کو آزما نیں۔
اس پروگرام میں کئی اچھی با تیں ہیں مثلاً اس میں کوئی وڈیوکھول کر آپ اس کا
سائز کم کریں تواصل فائل کو ویساہی رکھتی ہے اور آپ کے کیے گئے کام کی ایک
نئی وڈیو بنادیتا ہے تا کہ اصل وڈیو بھی کوالٹی کے ساتھ موجودر ہے۔

یہاں بیہ بات یا در کھیں کہ وڈیو کا سائز کم کرنے کے لیے اس کی کوالٹی ضرور متاثر ہوتی ہے۔ اسے آپ کوئی وڈیو دیں کہ اسے اتنی ایم بی کی فائل بنا دے یا اس کا اسکرین سائز اتنا ہو جائے ، یہ آپ کی ہدایت کے مطابق وڈیو تیار کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ کوالٹی کو فیصد کے حساب سے بھی بدلا جا سکتا ہے۔ سائز بدلنے ہے۔ اس کے علاوہ کوالٹی کو فیصد کے حساب سے بھی بدلا جا سکتا ہے۔ سائز بدلنے

### ا پنی اہم تصاویر کو اِنگریٹ کریں اور ان پر کوئی تصویر ہی بطوریاس ورڈ استعمال کریں

ہے۔انتہائی جھوٹااور ہلکا پھلکاسایہ پروگرام تصاویرد یکھنےاوران کی حفاظت کے لیے ایک آل اِن ون ٹول ہے جو کہ آپ کو تصاویر کو کمپریس اور ڈی کمپریس کرنے میں مدددیتا ہے۔

مطابقت:ونڈوزا کیس پی تاایٹ فائل سائز: 1.5 MB www.myplanetsoft.com/mp/index.php

Create Archive - W WinTrezur Auto Name III do Fassword Path QKVHXWY #SL qf&0b 1m 7JJ9=+k(9 yh)>#IX.heTF Session Passwords G .1-Windows 64 gabraetan A G. 1-Windows 64 Mouse Keyboard Ctrl+M G (1-Windows 64) \QKVHXWY\#SLd80b1m3J9=-k(9\yh)>#iX.heTF G-11. Wandmine RA 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Paste Mask password ✓ Clear clipboard Clear Password quality Set From File Length Set From Files Complexity Append to Se f Generate Random Encryption settings Partner Password Ctrl-P AES 256 (SHA256/512 i 1024) 4 91

Cancel

Password Length

Ctrl-E

Text Editor

اپنا پی سی کسی دوسرے کے ساتھ شیئر کرتے ہوئے ہمیشہ اپنی اہم اور حساس فائلوں کی حفاظت کا خدشہ رہتا ہے۔خاص کر ایسی تصاویر جوآپ کسی سے شیئر نہ کرنا چاہتے ہوں۔ Win Trezur ویسے تو ایک ایسی و بوور پروگرام ہے لیکن اس کے فیچر کچھا لگ اور انتہائی کار آمد ہیں۔اگراس کے عام فیچرز کی بات کریں تو اس میں تصاویر دیکھی جاسکتی ہیں، ری سائز کی جاسکتی ہیں، ڈپلیکیٹ فائلز اس میں تصاویر دیکھی جاسکتی ہیں، ری سائز کی جاسکتی ہیں، ڈپلیکیٹ فائلز

ڈھونڈی جاسکتی ہیں، ان کی روشنی کم زیادہ کرنے کی طرح ایک فوٹو ایڈیٹر کے تمام بنیادی فیچرزاس میں ملاحظہ کیے جاسکتے ہیں۔

لیکن اگر خاص فیچرزکی بات کریں تو اس کے ذریعے تصاویر کو انگریٹ کیا جا سکتا ہے۔ اِنگریشن کے لیے یہ 256 bit AES الگورتھم استعال کرتا ہے جو کہ آپ کی تصاویر کی حفاظت کا بقین بناتا ہے۔ اگر آپ چاہیں تو تصاویر کے کسی فولڈر پر ایک سے زائد پاس ورڈ زلگا سکتے ہیں تا کہ جن لوگوں کو آپ ان تک رسائی دینا چاہیں سب کا ایٹ الگ الگ باس ورڈ ہو۔ اس کے علاوہ اگر آپ مشکل پاس ورڈ یاد رکھنا پسند نہیں کرتے تو کوئی تصویر بھی بطور پاس ورڈ منتخب کی جاسکتی رکھنا پسند نہیں کرتے تو کوئی تصویر بھی بطور پاس ورڈ منتخب کی جاسکتی

## جانیے کب آپ کی ای میل پینجی اور پڑھی گئی (کروم)

دراصل یہ بلگ اِن ای میل کے ساتھ ایک ابہائی چھوٹی سی تصویر بھی بھیجنا ہے، جو کہ دیکھے جانے پرمیل ٹریک کور پورٹ کرتی ہے اور ای میل پر ڈبل ٹِک "sent with کے ساتھ With کا ساتھ Mail Track" کا ساتھ Mail Track کا بیٹر بھی برداشت کرنا پڑتا ہے۔

http://mailtrack.io

آ ؤٹ لگ استعمال کرنے والے ای میل جیجتے ہوئے درخواست کرسکتے ہیں کہ اسے پڑھنے پر آگاہ کیا جائے۔لیکن اگر ای میل موصول کرنے والا اسے درگز رکر دیے تو پتانہیں چلتا کہ ای میل دیکھی جاچکی ہے یانہیں۔اگر آپ کسی کو ای میل جیجنے کے بعد جواب کے منتظر رہتے ہیں اور آگے سے یہ جواب ملے کہ آپ کی ای میل موصول ہی نہیں ہوئی تو اس کاحل ''میل ٹریک'' کی صورت میں آپ کی ای میل موصول ہی نہیں ہوئی تو اس کاحل' میل ٹریک'' کی صورت میں

Classes Search Images Maps Proy YouTube Neve Great Brive Calendar Mare.

Google

Grant 

Leslie, me (3)

Gil, Ricardo (4)

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened 1 week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of Staven Bus Pull Sharp II

Opened I week ago using Chron of St

میل ٹریک آپ جی میل کے ساتھ استعال کرسکتے ہیں۔اس کے کام کرنے کا طریقہ وٹس ایپ ایپلی کیشن کے میبجنگ سٹم جبیبا ہے۔ یعنی ای میل جیجنے پر ای میل پر ایک چیک یا ٹیک (Tick) لگ جاتا ہے اور ای میل کھولنے پر ڈبل چیک۔جس سے آپ فوراً جان سکتے ہیں ای میل نہ صرف پہنچ چکی ہے بلکہ دیکھی بھی جاچکی ہے۔

یہ پلگ اِن گوگل کروم براؤزرکے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔اس کےعلاوہ چونکہ آپ کاای میل اکاؤنٹ بہت فیمتی ا ثاثہ ہے اس لیے پلگ اِن کی جانب سے کممل راز داری اور حفاظت کی ضانت ہے۔

### ویب سائٹ اوور لے بلاک کریں (فائرفوکس+ کروم)

کررہے ہیں جس سے ڈیویلپر کواحساس ہوا کہاس اوور لے کی مصیبت سے وہ اکیلے ننگ نہیں تھے۔

> http://bit.ly/bto-firefox http://bit.ly/bto-chrome

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کوئی ویب سائٹ کھولیں تو ایک بڑا سا پاپ اُپ سامنے آ کر مکمل اسکرین گھیر لیتا ہے۔ حتیٰ کہ ویب سائٹ پر آپ جود یکھنا چاہتے ہوں وہ دیکھنا بھی ممکن نہیں رہتا۔ اشتہار بازی کا پیطریقہ بہت ہی جھنجلا ہے کا باعث بنتا ہے کیونکہ اس پر close کا بٹن بھی اچھا چھوٹا ہوتا ہے کہ اس پر کلک کرنا مشکل

ہوجا تا ہے۔ اس مسکلے سے نجات دلانے کے لیے ایک نیا پلگ اِن آپ کے براؤزر



کے لیے دستیاب ہے۔ اس پلگ اِن کا نام Behind The Overlay ہے۔ ہے۔ ریدفائر فوکس اور کروم کے لیے مفت دستیاب ہے۔

اس کی انسٹالیشن کے بعد ٹول بار پر اس کا آئی کن آ جا تا ہے۔ جس بھی ویب سائٹ پرکوئی اوور لے نظر آئے ، بس ٹول بار پر موجوداس کے آئی کن پرکلک کرتے ہی اوور لے دُم د باکر بھاگ جائے گا۔

دراصل بیہ پلگ اِن ایک صاحب نے ویب سائنٹ کے اوور لے سے تنگ آ کراپنے استعال کے لیے بنایا۔ پھرانھیں خیال آ یا کہ کیوں نا اسے سب کے لیے بنایا۔ پھرانھیں خیال آ یا کہ کیوں نا اسے سب کے لیے بیش کر دیا جائے۔ آج ہزاروں لوگ اس پلگ اِن کو استعال

### اشتہاری ویب سائٹس بلاک کریں (فائرفوکس)

Historic Prices of U.S. Postage Stamps | Statistic Brain

www.statisticbrain.com/historic-prices-of-u-s-postage-stamps/

Statistic Ventication Source United States Postal Service Research Date 9 5 2012.

Officially sanctioned mail service began in 1692 when King William III ...

MaltaPost p l c - buy it With MaltaPost > Postage stamps

Postage stamps. The Post Office is the abilities place to buy postage stamps for your letters, partials and partializes. Whither for local or international recipients, ...

Stamp on Black History Home Page

prary thinkquest org/2667/Stamps htm

In 1940. Booker T. Washington became the first black American to be harded on a U.S.

postage stamp result. There from a first formation from them ...

ISPS to increase postage stamps by 1 cent herd you

digitaljournal com/article/334728

12. 2012 - The United States Postal Senice (USPS) announced yesterde, the postage stamps will arease by 1-cent. The new price will take effect early ....

U.S. postage stamps stated to increase - Breeken News ....

4, 2013 - Get ready to shell out another penny per stamp in 2013 - U.S. Postal - are prices are on the rise

Pricto Stamps PhotoStamps Personal Zed Stamps Custom Postage

Photo Stamps. Use your photos to cheale personalized postage stamps. Buy

Where else can i purchase postage stamps other than the cost offic.

www.ask.com > All > Business Finance & Law

You can purchase postage stamp online. By doing this you can save less time than the actual time you could spend while going to buy them at the actual ...

پر جاتے ہیں تو مایوس ہی ہوتی ہے کیونکہ ان پر مطلوبہ آپ کا مطلوبہ ہی ہوتی۔تو ہی ہوتی۔تو ہیں ہوتی۔تو ایسی اشتہاری ویب سائٹس ایسی ور رہنے ور رہنے کے لیے یہ پلگ کے لیے یہ پلگ کے لیے یہ پلگ کے لیے یہ پلگ کے لیے میہ پلے کی کے لیے میہ پلگ کے لیے میہ کے لیے کی کے لیے کی کے کی کے کہ کے کہ کے کہ کے کہ کے کی کے کہ کے کی کے کہ کے کے کہ کے کے کہ کے کے کہ کے

انٹرنیٹ پراشتہارات کی بھر مار ہے۔ فیس بک سمیت ہر چھوٹی بڑی ویب سائٹ جتنے زیادہ ہوسکتا ہے اشتہارات دکھانے میں مصروف ہے۔ ان اشتہارات کو بلاک کرنے کے لیے ایڈ بلاک پلس (adblockplus.org) اشتہارات کو بلاک کرنے کے لیے ایڈ بلاک پلس (adblockplus.org) ایک انتہائی زبر دست بلگ اِن ہے۔ یہ بلگ اِن اتنازیادہ فائدے مندہے کہ ہم سوچتے ہیں ہر ماہ اس کے بارے میں کچھشائع کریں تا کہ ہرانٹرنیٹ صارف اس کے استعمال سے اپنا فیمتی وقت اور بینڈ وڈتھ بچانے کے ساتھ ساتھ فضول اشتہارات سے بھی نے سے سے اپنا فیمتی وقت اور بینڈ وڈتھ بچانے کے ساتھ ساتھ فضول اشتہارات سے بھی نے سکے۔

فائرفوس صارفین کے لیے ' بلاک ایڈ سائٹس' (Block Ad Sites) نامی ایک نیا پلگ اِن پیش کیا گیا ہے۔ یہ پلگ اِن بھی انتہائی فائد ہے مند ہے۔ گوگل پر سرچ کرنا ہماراروز مرہ کا کام ہے۔ اس پلگ اِن کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ سرچ کریں گے تو یہ اشتہاری ویب سائٹس کولال رنگ سے مارک کر دے گا۔ یقیناً آپ جانے ہول گے کہ گوگل پر سرچ کرتے ہوئے ہمیشہ درست نتائج ملیں ضروری نہیں۔ اکثر ویب سائٹس بلیک ایس ای اوکلنیکس استعال کرتی بیں۔ ان ویب سائٹس کے نتائج گوگل میں دیکھ کرآپ جب ان ویب سائٹس

ضروری ہے۔ تا کہ کھول کر چیک کرنے کی بجائے آپ کو پہلے سے ہی علم ہو کہ فلاں فلاں ویب سائٹس پر جانا ہی فضول ہے۔

http://bit.ly/blockadsites

### فيس بك اين ليو شيوب دا ون لودر (اويرا)

براؤزریعنی کروم اور فائز فوکس کے لیے بھی دستیاب ہوگا۔اس کے علاوہ اس پلگ اِن کی ویب سائٹ (vidscrab.com) پر بھی کام جاری ہے تا کہ یوٹیوب، فیس بک، وی میو، ڈیلی موشن، میٹا کیفے اور ساؤنڈ کلاؤڈ پر موجود وڈیوز وآڈیوز کو فیس بک، وی میو، ڈیلی موشن، میٹا کیفے اور ساؤنڈ کلاؤڈ کر میکیس وہ بھی مختلف فارمیٹس آب اس کی ویب سائٹ پر رہتے ہوئے ڈاؤن لوڈ کر میکیس وہ بھی مختلف فارمیٹس ومختلف کوالٹی میں۔

http://bit.ly/fbvideodownloader

فیس بک اور یوٹیوب سے وڈ یوز ڈاؤن لوڈ کرناسھی کا پبندیدہ مشغلہ ہے۔ دراصل اکثر وڈ یوز ہوتی ہی اتنی دلجیپ ہیں کہ انھیں بار بار دیکھنے اور خاص کر آف لائن دیکھنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کرنا پڑتا ہے۔ وڈ یوز ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے گروم وفائرفوکس کے لیے تو کئی پلگ اِن دستیاب ہیں اور ہم ان کے بارے میں کم پیوٹنگ میں شائع بھی کر چکے ہیں اس بار ہم کروم صارفین کے لیے ایک پلگ

اِن ' فیس بک اینڈ یوٹیوب ڈاؤن لوڈ ر' شیئر کرر ہے ہیں۔

اس بلگ اِن کو استعمال کرتے ہوئے او پرا صارفین با آ سانی فیس بک اور یوٹیوب برموجودوڈ یوز کواپنے براؤز رمیں رہتے ہوئے ہی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں اور وہ بھی بالکل مفت۔

بلگ اِن کا استعال انتہائی آسان ہے، اس کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ کوئی وڈیو لیے کریں گےتو وڈیو کے ساتھ ہی اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کا بٹن آ جائے گا۔ اگروڈیو کا ہائی کوالٹی ورژن دستیاب ہوگا تو آپ وہ بھی ڈاؤن لوڈ کریا ئیں گے۔ اس بہترین بلگ اِن پر تو آپ وہ بھی ڈاؤن لوڈ کریا ئیں گے۔ اس بہترین بلگ اِن پر مزید کام جاری ہے اور امید کی جاسکتی ہے کہ بیجلد ہی دوسر سے ویب



### پروگرامز با آسانی اورایک ساتھان انسٹال کریں

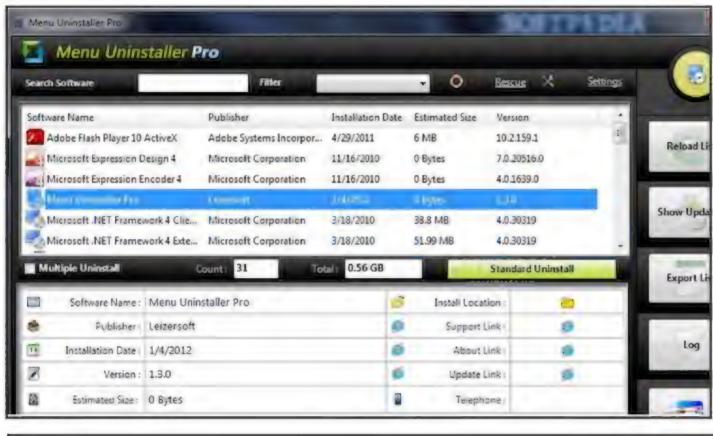
اس میں سرچنگ کا آپشن بھی دستیاب ہے جس کی مددسے سی پروگرام کو تلاش کر کے اُن انسٹال کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ سی پروگرام کے آئی کن پردائٹ کلک کر کے بھی اسے مینوائن انسٹالرکی مددسے اُن انسٹال کیا جا سکتا ہے۔

کلک کر کے بھی اسے مینوائن انسٹالرکی مددسے اُن انسٹال کیا جا سکتا ہے۔

فائل سائز: 3.4 MB

http://bit.ly/menu-uninstaller

ونڈوزکا''ایڈ/ریموو پروگرام''سافٹ ویئرکوان انسٹال کرنے میں زیادہ ماہر نہیں ہے۔اگر بیکی پروگرام اُن انسٹال کرنے و پھراس کی کئی فائلز کمپیوٹر میں چھوڑ دیتا ہے۔ ایک مکمل اُن انسٹالیشن کے لیے آپ''مینوان انسٹالر پرو'' استعال کر سکتے ہیں۔ایک پروفیشنل معیار کا بیر پروگرام بالکل مفت دستیاب ہے۔مینوان انسٹالر پرو،انسٹال شدہ تمام پروگرامز کی مکمل تفصیل دکھا تا ہے مثلاً ہے۔مینوان انسٹالر پرو،انسٹال شدہ تمام پروگرامز کی مکمل تفصیل دکھا تا ہے مثلاً



اس پروگرام کا پبلشر، انسٹالیشن تاریخ، سائز اور ورژن وغیرہ۔ کسی بھی پروگرام کو منتخب کر کے آپ اس کی انسٹالیشن کو کیشن سپورٹ اور اپ ڈیٹ لنکس جان سکتے ہیں۔ پروگرام کا Batch سب سے اچھا فیچر Batch اُن انسٹالیشن کی سپورٹ ہے۔ یعنی کئی پروگرامز کو ایک ساتھ انسٹال کرنے کے لیے آپ کومنتخب کر کے اُن انسٹال کر سکتے ہیں۔ جبکہ ونڈ وز کے 'ایڈ/ریموو پروگرام' کی کے ذریعے باری باری ایک ایک کر کے پروگرامز اُن انسٹال کر ساتھ اُن انسٹال کر کے پروگرامز اُن انسٹال کر نے بین مینو اُن انسٹال کی مدد سے تمام انسٹال پروگرامز کی لسٹ CSV فارمیٹ میں ایکسپورٹ کی جاسکتی ہے۔ پروگرامز کی لسٹ CSV فارمیٹ میں ایکسپورٹ کی جاسکتی ہے۔

### " برفیکٹ فوٹوشو" سے بنائیں برفیکٹ سلائیڈشو

ا ب پر بیت و در و ۱ روه ین در سار تر شده مین این ملیشن ایفیکشس اور است - مستون ایفیکشس اور است - مستون ایفیکشس اور است -

میوزک بھی شامل کیا جا سکتا ہے۔

پروگرام کا استعال بھی بہت آ سان ہے۔جن تصاویر کوسلائیڈشو میں شامل کرنا ہوانھیں ڈریگ کر کے اس پرڈراپ کریں پھردیگردستیاب آ پشنز سے سلائیڈ دکھانے کا دورانیہ اورانداز منتخب کریں۔ اپنی پیندکا کوئی میوزک بیک گراؤنڈ میں چلنے کے لیے شامل کریں اور اپنی سلائیڈشو کا پری ویو دیکھیں۔ اگر نتائج پیند آئیں تو محفوظ کرلیں ورنہ دوبارہ کوشش کریں۔ کام مکمل کرنے کے بعد فائل کو AVI فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے اس کے علاوہ پروگرام سے ہی براہ راست یو ٹیوب پرشائع بھی کیا جاسکتا ہے۔میوزک فائل Ogg، mp3 فائل Ogg، mp3 فارمیٹ میں ہونی چاہیے۔ ایک اچھی اور



### چندمفیدٹولزکی ایڈیٹس کا احوال

#### Wise Folder Hider

فائل یا فولڈر چھیانے والا پروگرام

wisecleaner.com/wisefolderhider.html

مطابقت: ونڈوزا کیس یی، وستا،سیون، ایٹ+

قائل سائز: 2.5 MB

اگرآ پاینے سٹم پرموجودکسی فولڈریا فائل کو دوسروں کی دسترس سے محفوظ رکھنا چاہتے ہیں تو اس کا بہترحل یہی ہے کہا سے کسی پروگرام کے ذریعے چھیا دیا جائے۔اس کام کے لیے Wise Folder Hider ایک بہترین ومفت دستیاب پروگرام ہے،جس میں فائل یا فولڈر کی یقینی حفاظت کے لیے اس پر ڈبل یاس ورڈ لگا یاجا تاہے۔

اس پروگرام کےاپ ڈیٹڈورژن میں چند چھوٹی موٹی بہتریاں لائی گئی ہیں۔ یوایس بی فلیش ڈرائیوکو بھی چھیا سکتا ہے۔اس کےعلاوہ بوایس بی میں موجود کوئی فولڈر یا فائل بھی چھیائی جاسکتی ہے۔

#### CCEnhancer 4

پروگرام کی کارکردگی بہتر بنانے والاٹول

singularlabs.com

مطابقت: ونڈوزا کیس یی، وستا،سیون،ایٹ+

نائلسائز: 278KB

سی کلینرسجی کا بیندیدہ سٹم کلینرٹول ہے۔سٹم کی فالتو فائلز ٹھکانے لگانی ہوں یارجسٹری ایڈیٹر کی صفائی در کار ہو،سب سے پہلے سی کلینز کا نام ہی ذہن میں آتا ہے۔ CCEnhancer آپ کے بیندیدہ ٹول سی کلینر میں چند مزید کارآ مد فیچرز کااضافہ کرتاہے،جس کی بدولت سسٹم کی فالتو فائلز کوعمدہ طریقے سے ڈھونڈ ااور ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔

CCEnhancer کا نیا ورژن 4 ریلیز کیا جاچکا ہے، اس کے گزشتہ ورژن میں دریافت ہونے والی تمام خامیوں کو اس میں درست کرتے ہوئے فائلوں کی حفاظت کے لیے بہتر اِنگریش الگورتھم استعمال کیا گیا ہے اور anti اسے مزید مستحکم بنا دیا گیا ہے۔ کچھ صارفین کو بیٹول ڈاؤن لوڈ کرنے میں مسئلہ stealth فلٹر بھی مہیا کیا گیا ہے کہ فائلوں کی حفاظت یقینی ہو۔ یہ پروگرام مکمل در پیش تھا،ان کے لیےاب اسے متبادل سرور پراپ لوڈ کر کے بھی ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے پیش کیا گیاہے۔

bleachbit.sourceforge.net

مطابقت: ونڈوزا کیس پی، وستا،سیون،ایٹ+

فائل سائز: 1MB

کمپیوٹر پراستعال ہونے والے مختلف پروگرام عارضی فائلز بناتے رہتے ہیں، کوشش کرتا ہے تو وِن پٹرول آپ کوفوراً خبردار کرتا ہے۔ اکثر انسٹال ہونے 📗 کثر ان کا سائز اس قدر بڑھ جاتا ہے کہ ہارڈ ڈرائیو کی انجھی خاصی اسپیس گھیر لیتا

اس ٹول میں فائل شریڈر بھی موجود ہے جس کی مدد سے آپ اپنی حساس اس کے نئے ورژن میں فائر فوکس اور کروم پر نظر رکھنے کے لیے خصوصی فائلوں کو کمل طور پر سسٹم سے حذف کر سکتے ہیں۔اس کے نئے ورژن میں پرانی انتظام کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ انٹرفیس کوخوبصورت بنانے کے لیے نئے دریافت ہونے والی خامیوں کوٹھیک کر کے اس کی کارکر دگی کو پہلے کی نسبت بہت اچھابنادیا گیاہے۔

### وِن پٹرول

www.winpatrol.com

مطابقت: ونڈوزا کیس پی، وستا،سیون،ایٹ+

فائل سائز: 1MB

جب بھی کوئی انسٹال شدہ پروگرام سٹم میں کوئی غیر مجاز تبدیلی کرنے کی والے پروگرام غیر ضروری ٹول بارز اور دیگر ٹولز انسٹال کرنے کی کوشش کرتے ہے۔ بیچی بٹ ٹول کواستعال کرتے ہوئے آپ با آسانی تمام فالتو فائلز کوٹھکانے ہیں، وِن پٹرول ان چیزوں پرنظر رکھتا ہے تا کہ کوئی بھی پروگرام آپ کی مرضی الگا کر ہارڈ ڈرائیو کی فری اسپیس میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ کے بغیر کچھانسٹال نہ کرسکے۔

ڈیزائن کے آئی کنزبھی شامل کیے گئے ہیں۔



#### www.kickresume.com



لاگ اِن ہوسکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کی خاص بات بیہ ہے کہ ایک دفعہ ہی وی بنانے کے بعد با آ سانی اس کا ڈیز ائن بدلا جاسکتا ہے، ہی وی پہیں سے میل کی جا سکتی ہے اس کے علاوہ ہی وی کو کہیں سے بھی ایجسس کیا جاسکتا ہے۔

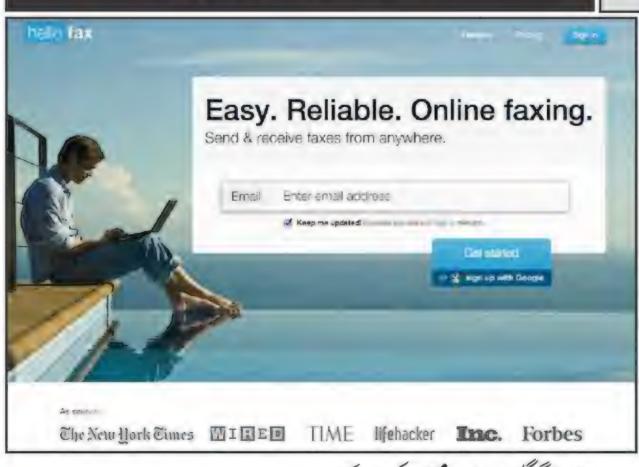
### ایک زبردست می وی آن لائن بنائیں

ایک انتھے اور خوبصورت ڈیزائن میں بنائی گئی ہی وی ضرور توجہ حاصل کر لیتی ہے۔ اپنی صلاحیتوں کو اگر آپ ایک خوبصورت اور پروفیشنل ہی وی کی صورت میں پیش کریں گئو تھیناً آپ کے منتخب ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ ایک زبر دست ہی وی بنانے کے لیے آپ ' کرریسومی' ویب سائٹ وزٹ کر سکتے ہیں۔

یہاں آپ کوسی وی بنانے میں زیادہ سے زیادہ دس منٹس لگیس گے۔ اپنی پہند کا ڈیز ائن منتخب کرنے کے بعد اپنے بارے میں فارم بھریں۔ یعنی اپنا نام، پہند کا ڈیز ائن منتخب کرنے کے بعد اپنے بارے میں فارم بھریں۔ یعنی اپنا نام، پہنہ تعلیم و تجربہ وغیرہ ۔ اگر آپ چاہیں تو اپنی لنکڈ اِن پروفائل سے ڈیٹا امپورٹ بھی کرسکتے ہیں۔ یہ تمام معلومات فراہم کرنے کے بعد اسے محفوظ کردیں۔ آپ کی خوبصورت ہی وی تیارہ وگی۔

ویب سائٹ پر کئی مفت میمپلیٹس موجود ہیں، البتہ انھیں استعال کرنے کے لیے سائن اپ کرنا ضروری ہے یا آپ چاہیں اپنے فیس بک اکاؤنٹ سے بھی

#### www.hellofax.com



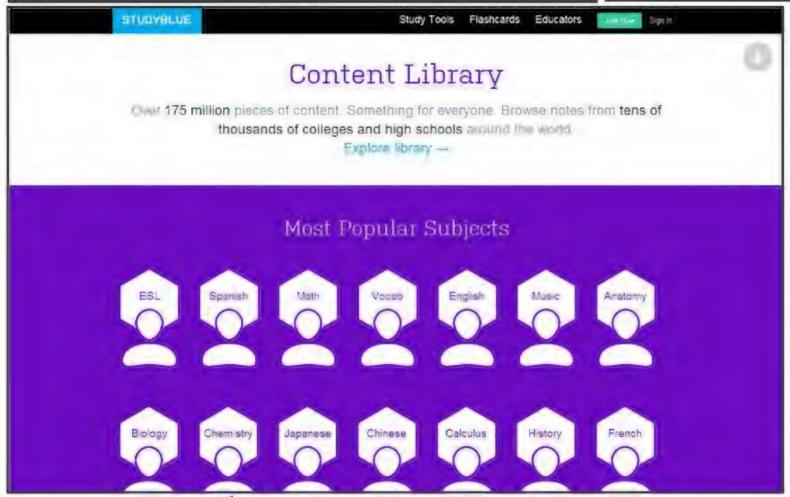
کا پی گوگل ڈرائیو پرمحفوظ کی جاسکے۔

### ونيا بهر ميں کہيں بھی مفت فيکس بھيجيں

اگرچہ یہ ای میلز کا دور ہے لیکن پھر بھی فیکس کا استعال ختم نہیں ہوا۔ بھی کوئی دستاویز فیکس کرنی پڑسکتی ہے۔ ''ہیلوفیکس' دنیا بھر میں کہیں بھی مفت فیکس جھیجنے کے لیے ایک معتبر نام ہے۔ اس سروس کو مفت استعال کرتے ہوئے ماہانہ پانچ فیکس جھیج جا سکتے ہیں، البتہ فیکس موصول کرنے کے لیے دس ڈالر ماہانہ ادا کرنے پڑتے ہیں۔ دفتر ی استعال کے لیے یہ سروس کچھ مہنگی نہیں اور فیکس نمبر بھی ایک منٹ میں مل جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کا آن لائن ہونا مزید فائد سے مند ہے کہ آپ دنیا میں کہیں بھی مرجتے ہوئے فیکس وصول اور موصول کر سکتے ہیں۔ اس سروس کو استعال کے لیے ایک منٹ ہیں۔ اس سروس کو استعال کے لیے تی تاکہ رہے ہوئے فیکس وصول اور موصول کر سکتے ہیں۔ اس سروس کو استعال کے لیے آپ اپنی گوگل آئی ڈی کے ساتھ لاگ اِن ہو سکتے ہیں تاکہ کرنے لیے آپ اپنی گوگل آئی ڈی کے ساتھ لاگ اِن ہو سکتے ہیں تاکہ آپ کا بھیجا ہوا فیکس اپنی منزل پر بہنچ جانے کی صورت میں ایک تصدیق

#### www.studyblue.com

### یڑھائی کے حوالے سے مدد حاصل کریں



تا كە بھولنے سے نے سليل - اسٹدى بليوكوآ ب اپنے ابورنوٹ اکاؤنٹ سے بھی منسلک کر سکتے ہیں تا کہ نوٹس وغیرہ کی کاپی ایورنوٹ میں محفوظ کرسکیں۔

ہے۔ یہاں موجودا پنی پیند کے مواد کے آپ فلیش کارڈ بنا کر محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ کسی موضوع کے حوالے سے الرٹس بھی سیٹ کر سکتے ہیں

"اسٹڈی بلیو' ویب سائٹ کو آپ اپنا ڈیجیٹل بیک پیک کہہ سکتے ہیں۔ یہاں کئی ملین طالب علم یر هائی کے حوالے سے چیزیں شیئر کرتے ہیں۔ ا پنی ضرورت کے حساب سے تلاش کر کے آ ب یہاں سے کئی مددگار چیزیں حاصل کرسکتے ہیں کیونکہ تقریباً تمام مضامین کے حوالے سے اس ویب سائٹ پرموادموجود ہے۔ یہاں طالب علموں نے دنیا بھرکے کالجز اور ہائی اسکولز سے نوٹس جمع کرکے ہرخاص وعام کے لیےمفت فراہم کرر کھے ہیں۔ آب جہال بھی ہول تعلیم کے حوالے سے مدد کی تلاش میں ہوں تو اس ویب سائٹ کا رُخ کریں۔ ویب ورژن کے علاوہ بیسروس اینڈروئیڈ اور آئی فون کے لیے اپیلی کیشن کی صورت میں بھی دستیاب

### وڈ بوکا نفرنسنگ بنارجسٹریش کے

"ا پیئر ڈاٹ اِن " پر آپ بناکسی رجسٹریش کے کانفرنسنگ روم بناسکتے ہیں۔اس روم میں زیادہ سے زیاده آ گھ افراد شرکت کر سکتے ہیں۔ کانفرنس روم بنانے کے لیےبس اس ویب سائٹ پرجائیں، روم کا نام منتخب کریں،اسے اپناویب کیم آن کرنے کی اجازت دیں، بیویب سائٹ آپ کاروم تیار کرکے ایک ہوآ رابل فراہم کر دے گی۔اب آ یہ جن کو كانفرنس ميں شامل كرنا جائيے ہوں انھيں بيدلنك دیں۔اگرآپاس روم کوآپندہ بھی استعال میں رکھنا چاہیں تو اپنا ای میل ایڈریس فراہم کر کے اس پر یاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ یاس ورڈ کوآب روم کا تالا کہہ سکتے ہیں تا کہ آپ کی غیر موجود گی میں کوئی اس روم کواستعال نه کر سکے۔

اس سروس کواستعال کرنے کے لیے کسی بھی چیز کی انسٹالیشن کی ضرورت نہیں پڑتی۔حتیٰ کہ کروم

### Appear.in



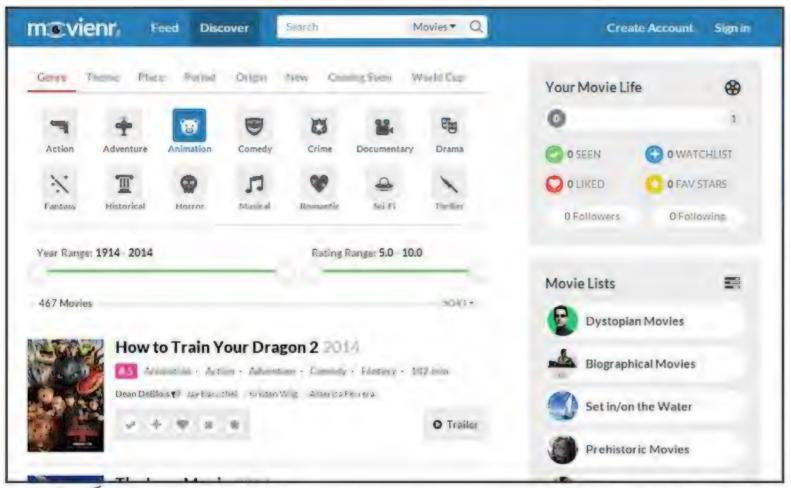
ثابت ہوسکتی ہے جب آ یہ کچھ دوستوں کے ساتھ مل کر کچھآن لائن پڑھنا یا سکھنا جاہیں۔اس کے علاوہ دیگر کاروباری اور تفریخی مقاصد کے لیے بھی

بک پر استعال کرتے ہوئے بھی جاوا اسکر پٹ کی ضرورت تہیں۔اہے آپ فائرفوکس، کروم اوراویرا میں استعمال کر سکتے ہیں۔

یہ سروس پڑھائی کے لحاظ سے انتہائی کارآمد اسے استعال کیا جاسکتا ہے۔

#### www.movienr.com

### ا پنی بیند کی قلم تلاش کریں



سے آپئی پرانی تمام ہالی ووڈ فلموں میں سے اپنی لیے رجسٹریشن ضروری ہے۔ ہر فلم کی مکمل تفصیل جیسے کہ imdbریٹنگ، دورانیہ اور دیگر تفصیلات بیند کی قلم تلاش کر سکتے ہیں۔ ویب سائٹ کے تمام فیچرز کواستعال کرنے کے مجھی دستیاب ہیں۔

فارغ اوقات میں موویز دیکھناسبھی کو بیند ہوتا ہے لیکن کوشش ہوتی ہے کہ ایسی فلم دیکھیں جسے دیکھ کر بعد میں وقت ضائع کرنے کا افسوس نہ ہو۔اب ا بنی بیند کی دلجیب فلم تلاش کرنامجمی کوئی آسان کام نہیں، کیونکہ سی بھی فلم کے بوسٹر سے اندازہ ہیں لگایا حاسكتا كەرەاچىيى ہوگى يانېيى\_

اس معاملے میں Movienr ویب سائٹ آپ کی مدد کرسکتی ہے۔آپ کوئی مزاحیہ فلم دیکھنا چاہتے ہوں، ڈرامہ، سپنس یا تاریخی فلم دیکھنی ہو۔ کسی برانے زمانے کی فلم دیکھنی ہو یا کسی مخصوص ماحول میں بنائی گئی فلم جیسے کہ ریکستان یا جنگل میں بنائی گئی فلم۔ سائنس فکشن دیکھنے کا موڈ ہو یا اپنی میٹڈ، یہاں ہرطرح کے فلٹرز موجود ہیں جن کی مدد

#### www.filelab.com

### میڈیافائل ایڈیٹرآ پے کے براؤزرمیں



نہیں بلکہ اس پر رجسٹری کلینر بھی موجود ہے جس کی خاصہ اس کے ایڈیٹنگ ٹولز ہیں جو کہ کارکردگی میں لاجواب ہیں۔

ایڈیٹنگ پروگرامز جیسے کہ ساؤنڈ فورج اور آ ڈاسٹی کی طرح کام کرتا ہے۔فائل کی ایڈیٹنگ کے لیے اسے مددسے آپ چاہیں تو آن لائن ہی رجسٹری ایڈیٹر کی اب لوڈ کرنا پڑتا ہے اور کام مکمل کرنے کے بعداسے صفائی کر سکتے ہیں۔ بہرحال اس ویب سائٹ کا باآسانی واپس ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ یہ ویب سائٹ صرف ایڈیٹنگ ٹولز تک محدود

اگر آپ کو کہیں فوری طور پر میڈیا فائلز کی ایڈیٹنگ جیسے کہ وڈیوکومکس کرنا ہو پااس کا کوئی حصہ كالله كرنا مو، اس يركوئي ايفيك، شيسك يا اوور لے ڈالناہو،اسی طرح آ ڈیوفائل پرجھی یہی کام كرنے دركار ہول تو آپ "فائل ليب" كى ويب سائٹ وزٹ کر سکتے ہیں۔ یہاں میڈیا فائلز کے حوالے سے بیٹولز آن لائن آپ کے ویب براؤزر میں دستیاب ہیں۔ اس کے علاوہ انھیں استعال کرنے کے لیے آپ کوایڈیٹنگ کی معلومات ہونا بھی ضرورت نہیں۔

بيسروس نهصرف مفت دستياب ہے ليكن اسے استعال کرنے کے لیے کسی قشم کی رجسٹریشن کی ضرورت بھی نہیں پڑتی ۔بس جس ٹول کو استعمال کرنا ہواسے لانچ کریں اور کام شروع کردیں۔ فائل لیب کا آڈیو ایڈیٹر بالکل دیگر آڈیو

#### www.kindertown.com

### بچوں کے لیے موزوں تعلیمی ایپلی کیشن تلاش کریں



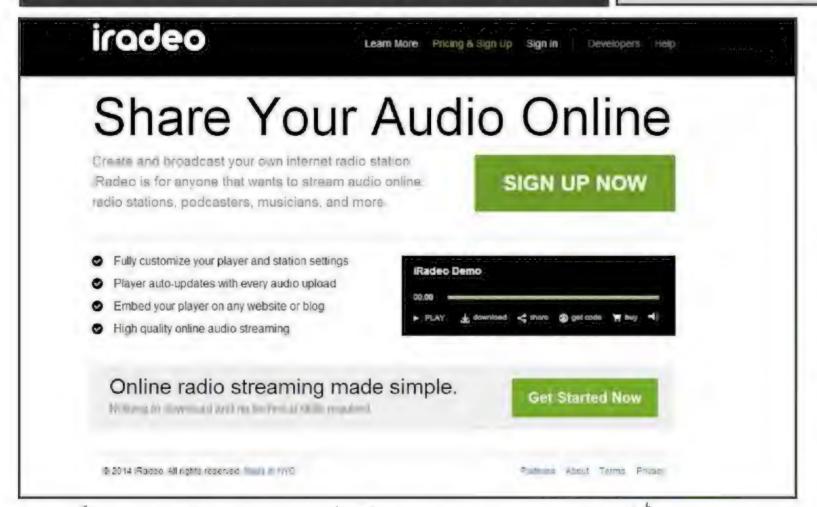
چاہیے ہو وہ منتخب کریں۔ اس کے بعد قیمت میں سے مفت منتخب کرنے کے بعد''سرچ اییں'' پر کلک کردیں۔

ایپلی کیشنز کی تلاش کے لیے کنڈرٹاؤن کی ویب سائٹ پرجائیں۔ یہاں موجودایپ اسٹور کے ذیل میں بیچے کی عمر اور جس ڈیوائس کے لیے ایپلی کیشن

آج کل زیادہ تر پچے موبائل فون پر گیمز کھیلنے میں مصروف رہتے ہیں کیونکہ ماں باپ اپنی مصروفیات کی وجہ سے بچوں کو ٹائم نہیں دے پاتے۔اگر بچوں کو گیمز کے ساتھ ساتھ تعلیمی اپیلی کیشنز فراہم کی جائیں تو بیان کی ذہنی نشوونما کے لیے بہترین ثابت ہوتی ہیں۔" کنڈرٹاؤن 'ویب سائٹ اسی حوالے سے آپ کی مددکرتی ہے۔ اس ویب سائٹ کا مقصد آپ کو بچے کی عمر کے لیاش کر کے دینا ہے۔ اچھی بات یہ ہے کہ کاط سے اس کے لیے بہترین اور موزوں اپیلی کیشن کا بیاس موجود تمام اپیلی کیشنز کو پہلے تا سے کہ کیا وہ واقعی بچوں کے کام ایسی کی ہیں یانہیں۔

#### www.iradeo.com

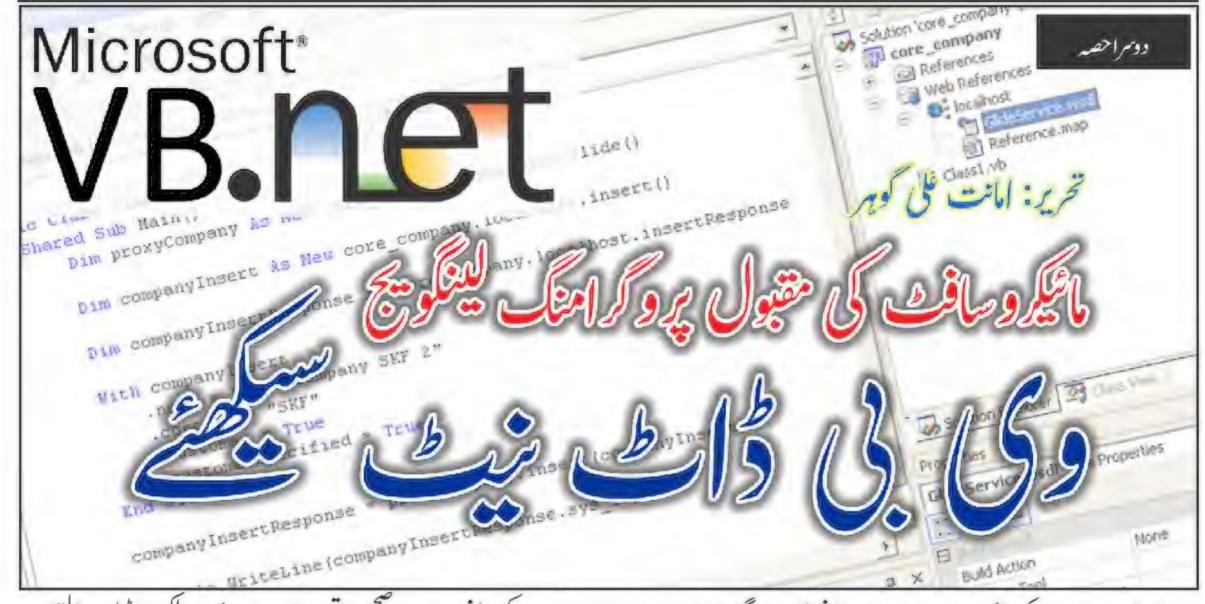
### ا پنامفت آن لائن ریڈ یو بنائیں



سامعین کی سپورٹ مفت دستیاب ہے۔ پروگرامنگ کی معلومات رکھنے والوں کے لیے API فائل بھی دستیاب ہوتی ہے۔ جس میں اپنی پیندسے تبدیلیاں کر کے اپنے اسٹیشن پر کوئی کام خود کار طریقے سے بار بار کیا جا سکتا ہے۔

موجود ہے۔ اس اسٹیشن کو اپنی ویب سائٹ میں ایمبیڈ کر کے سب سے شیئر کیا جا سکتا ہے۔ ایم پی تھری فارمیٹ میں اشتہارات بھی اسٹیشن پر پلے کھری فارمیٹ میں اشتہارات بھی اسٹیشن پر پلے کیے جا سکتے ہیں۔ آئی ریڈیو پر کسی قسم کی پابندیاں نہیں ہیں۔ اس پر لامحدود اسٹریم جبکہ لامحدود

آن لائن ریڈیو بنانے کے لیے ''آئی ریڈیو'
ایک سادہ لیکن بہترین پلیٹ فارم ہے۔ اس کی مدد
سےآ پابنا آن لائن ریڈیواسٹیشن منٹوں میں تیار
کر سکتے ہیں۔ دوستوں سے اپنا میوزک کلیشن شیئر
کرنا ہو، یا اپنی موسیقی کی صلاحیتیں دوسروں تک
بہنچانی ہوں، کسی چیز کی شہیر درکار ہو یا آپ کا کوئی
اسکول کالج کا بینڈ ہے تو آئی ریڈیو سے فائدہ
اُٹھا کیں۔ اس کی مدد سے اپنا اسٹیشن تیار کرنا انتہائی
آسان ہے۔ سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ
آسان ہے۔ سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ
آسان ہے۔ سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ
آٹین ۔ اس کے بعد اسٹیشن بنا کر اس کاڈیز ائن اور
بنا کیں۔ اس کے بعد اسٹیشن بنا کر اس کاڈیز ائن اور
آڈیو پلیئر منتخب کریں۔ لیجے آپ کا اسٹیشن تیار
ہے۔ اس کے مٹی اپ لوڈرکی مدد سے ایک ساتھ کئ
گانے ایک ساتھ اپ لوڈرکی مدد سے ایک ساتھ کئ
گانے ایک ساتھ اپ لوڈرکی مدد سے ایک ساتھ کئ
کی سپورٹ
کی الحال صرف 3 m p نارمیٹ کی سپورٹ



جب ایکسپریش true یا جہ ہوتی ہے تو then کے بعد لکھی اسٹیٹمنٹ چلتی ہے۔
اورا گرا یکسپریش false یا غلط ہوتو else کے بعد لکھی اسٹیٹمنٹ چلتی ہے۔
ہم نے گزشتہ قسط کے اختتام پرجو پروگرام بنایا تھا اس میں ایک خرابی کا ذکر بھی کیا تھا کہ جب ٹیکسٹ باکس میں کچھ نہ لکھا ہواور Set Text کے بٹن پر کلک کردیا جائے تولیبل میں پہلے سے موجود ٹیکسٹ غائب ہوجا تا ہے۔ہم اس مسئلے کو if, else کے ذریعے کل کریں گے۔

آپ بٹن btnsettext پر ڈبل کلک کر کے کوڈ ونڈ و کھول لیں۔اس بٹن کے کلک ایونٹ پر کوڈ تبدیل کر کے پیٹائی کریں:

If (txtText.Text.Length > 0) Then
Ibldisplay.Text = txtText.Text
MsgBox(txtText.Text)

Else

MsgBox("Please type something in Text field")

End If

اب کی بورڈ سے F5 پریس کرکے پروگرام کو چلائیں۔ جب آپ ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ لکھے بغیر Set Text کے بٹن پر کلک کریں تو پروگرام آپ کوایک میسے باکس کے ذریعے مطلع کرے گا کہ آپ ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ تھیں۔ساتھ ہی لیبل میں اگر کچھ ٹیکسٹ لکھا ہے تو وہ ڈیلیٹ بھی نہیں ہوگا۔

ایک ایکسپریش ہے جس میں ہم txtText.Text.Length > 0 ایرایرٹی کا استعال کیا ہے۔ یہ برایرٹی طیسٹ فیلڈ میں length کی txtText وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھئے کے دوسرے جصے میں خوش آمدید۔ گزشتہ قسط میں ہم نے وی بی ڈاٹ نیٹ کے تعارف کے ساتھ اس میں کچھ پروگرامنگ کرنا بھی سیکھی۔ہم نے دیکھا کہ س طرح وی بی ڈاٹ نیٹ میں پروگرامز بنائے جاتے ہیں ،کوڈ کیسے اور کہاں لکھا جاتا ہے اور انہیں چلا یا کیسے جاتا ہے۔اس ماہ کی قسط کا آغاز ہم کنڈیشنز (Conditions) سے کریں گے۔

پروگرامنگ کے دوران ہمیں اکثر کسی experssion کو جانچنے کی ضرورت پیش آتی ہے کہ آیا وہ صحیح ہے یا غلط۔ ہوسکتا ہے کہ آپ پوچیس کہ یہ ایک پریشن کیا ہوتی ہے؟ پروگرامنگ لینگو بچ میں قدروں (ویلیوز)، ویری ایبلو، مستقل (Constants)، آپریٹرز اور فنکشنز کے باہمی مجموعے کوا یک پریشن کہتے ہیں۔اس طرح 2+3 بھی ایک ایک یک پیٹریشن ہے اور ط+8 بھی۔ دیگر پروگرامنگ لینگو یجز کی طرح وی بی ڈاٹ نیٹ میں بھی ایک پیٹریشن کے صحیح یا غلط ہونے کو آباور else سے چیک کیا جاتا ہے اور اس کے مطابق کوئی پروگرامنگ اسٹیٹمنٹ (پروگرامنگ کوڈ جو اپنی ذات میں مکمل ہوتا ہے) چلائی حاتی ہے۔

وی بی ڈاٹ نیٹ میں اس کاسینٹکس کچھ بول ہے:

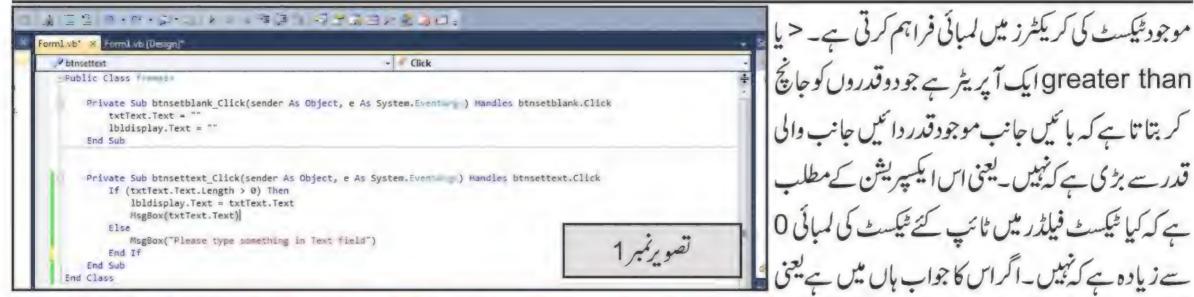
if (expression) then

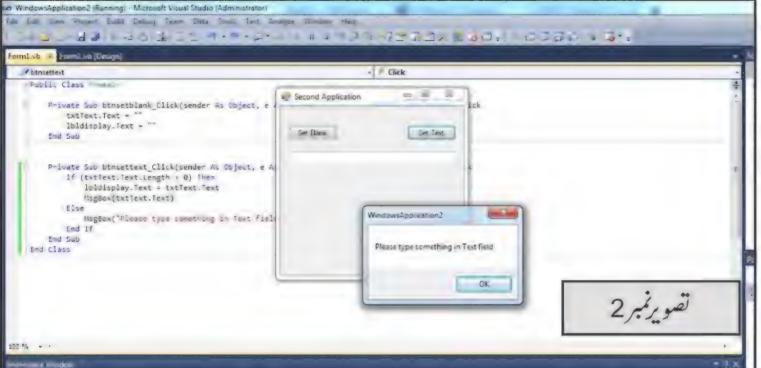
statement

else

statement

end if





ہے۔اس کئے صرف ضرورت کی جگہ پر if-else کا استعمال کرنا چاہئے۔ یہاں آپ کو آپریٹرز کے بارے میں بھی قدرے معلومات فراہم کرتے چلیں کہ آپریٹرز دوقدروں یا ویری ایبلز پرکوئی مخصوص کام انجام دیتے ہیں۔ یہ کسی فنکشن کی طرح کام کررہے ہوتے ہیں۔ آپریٹرز کی کئی اقسام ہیں۔ Greater Than یا < کا آیریٹر جوہم نے گزشتہ مثال میں استعال کیا تھا، دراصل ایک comparison آیریٹر ہے۔ اسی طرح ارتظمیطک آیریٹرز حسابی عمل انجام دیتے ہیں۔ان میں +،-، \* اور / آپریٹرزشامل ہیں جن کا کثرت سے استعال کیا جاتا ہے۔ = آیر بٹرز اسائنمنٹ آیر بٹرکہلا تا ہے۔ بیسی ویری ایبل یا آ بجیکٹ کی قدر متعین کرنے کے لئے ہے۔

آپریٹرزعموماً دوقدروں بطوران پٹ کیتے ہیں۔ کچھآپریٹرز ایسے بھی جنہیں صرف ایک ان پٹ درکار ہوتی ہے۔ بہرحال ہم اس وقت اینے توجہ بائنری آير يٹرزيعني ايسے آير يٹرز جو دوقدروں يرغمل انجام ديتے ہيں، يرمركوز ركھيں گے۔ بائنری آیریٹرز میں ایک قدر بائیں جانب جبکہ دوسری دائیں جانب ہوتی ہے۔ comparison آیریٹرز بائیں جانب والی قدر کا دائیں جانب موجود قدرسےمقابلہ کرتے ہیں۔

اب ہم ذراعملی کام کی جانب بڑھیں گے اور حساب کتاب کے لئے ایک سادہ کیکولیٹر بنائنس گے۔اسعمل کے دوران کوڈ کی وضاحت بھی کرتے رہیں گے۔ کیکولیٹر بنانے کے لئے ہمیں جومعلومات درکار ہے وہ ہم پہلے ہی حاص کر چکے greater than ایک آیریٹر ہے جو دوقدروں کو جانچ کربتا تا ہے کہ بائیں جانب موجود قدر دائیں جانب والی قدرسے بڑی ہے کہ ہیں۔ یعنی اس ایکسپریش کے مطلب ہے کہ کیا شیسٹ فیلڈر میں ٹائپ کے شیسٹ کی لمبائی 0 سے زیادہ ہے کہ ہیں۔اگراس کا جواب ہاں میں ہے بعنی شكسٹ فيلڈ میں بچھٹيسٹ ٹائپ کيا گيا ہے تواگلی اسٹیٹمنٹ چلا دی جائے گی جس میں ہم نے شکسٹ کو بینے باکس میں ظاہر کرنے کے علاوہ لیبل میں بھی سیٹ کیا ہے۔لیکن اگر شیسٹ فیلڈ میں کچھ موجو زنہیں تو else کے بعد اور End اے پہلے تک موجود کوڈ چلے گا۔

if وelse كااستعال اس قدر كثرت سے ہوتا ہے كه آپ کو شاید ہی کوئی ایسا پروگرام ملے جس میں انہیں استعمال نه کیا گیا ہو۔ بیہاں ایک اہم بات نوٹ کرلیں کہ

جب آیا کا استعال کرتے ہیں توضر وری نہیں کہ else کا استعال بھی لازمی كريى \_مثلاً درج ذيل لكها كيا كود بالكل درست ہے:

if (a>b) then msgbox("A is greater than B")

end if

اسی طرح آپ else لکھنے کے بعدایک بار پھر if اور else کا استعال كركت بين \_اسے nested if كہاجا تا ہے \_ بيكو و ملاحظہ يجئے:

if(a>b) then

do something 1

else

if(b> c) then

do something 2

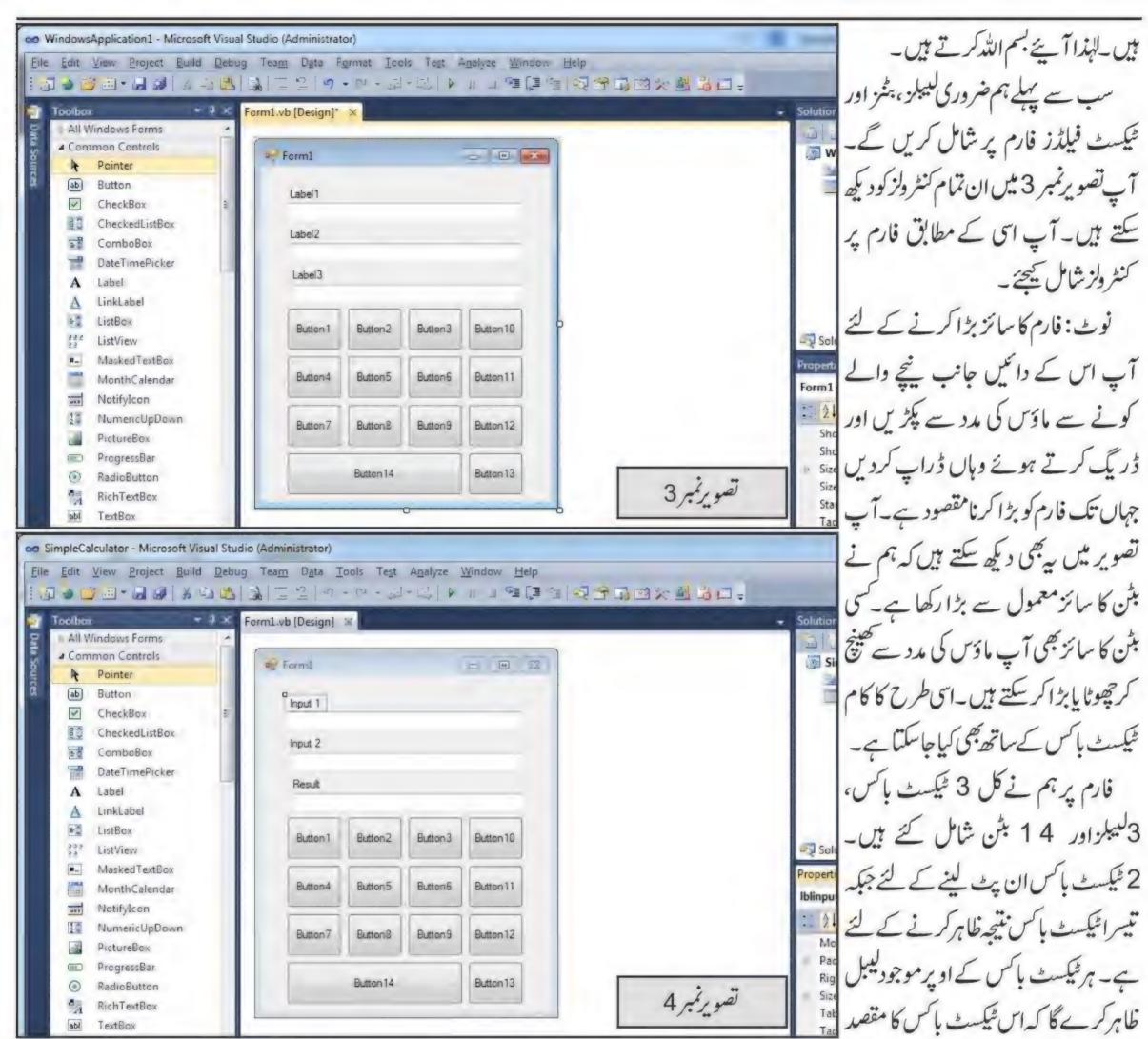
else

do something 3

end if

end if

یروگرام میں آیا بنی ضرورت کے مطابق جتنی جاہیں کنڈیشنز لگا سکتے ہیں۔ لیکن یادر ہے کہ کنڈیشنز کا حد سے زیادہ استعال پروگرام کوست رفتار بنا دیتا

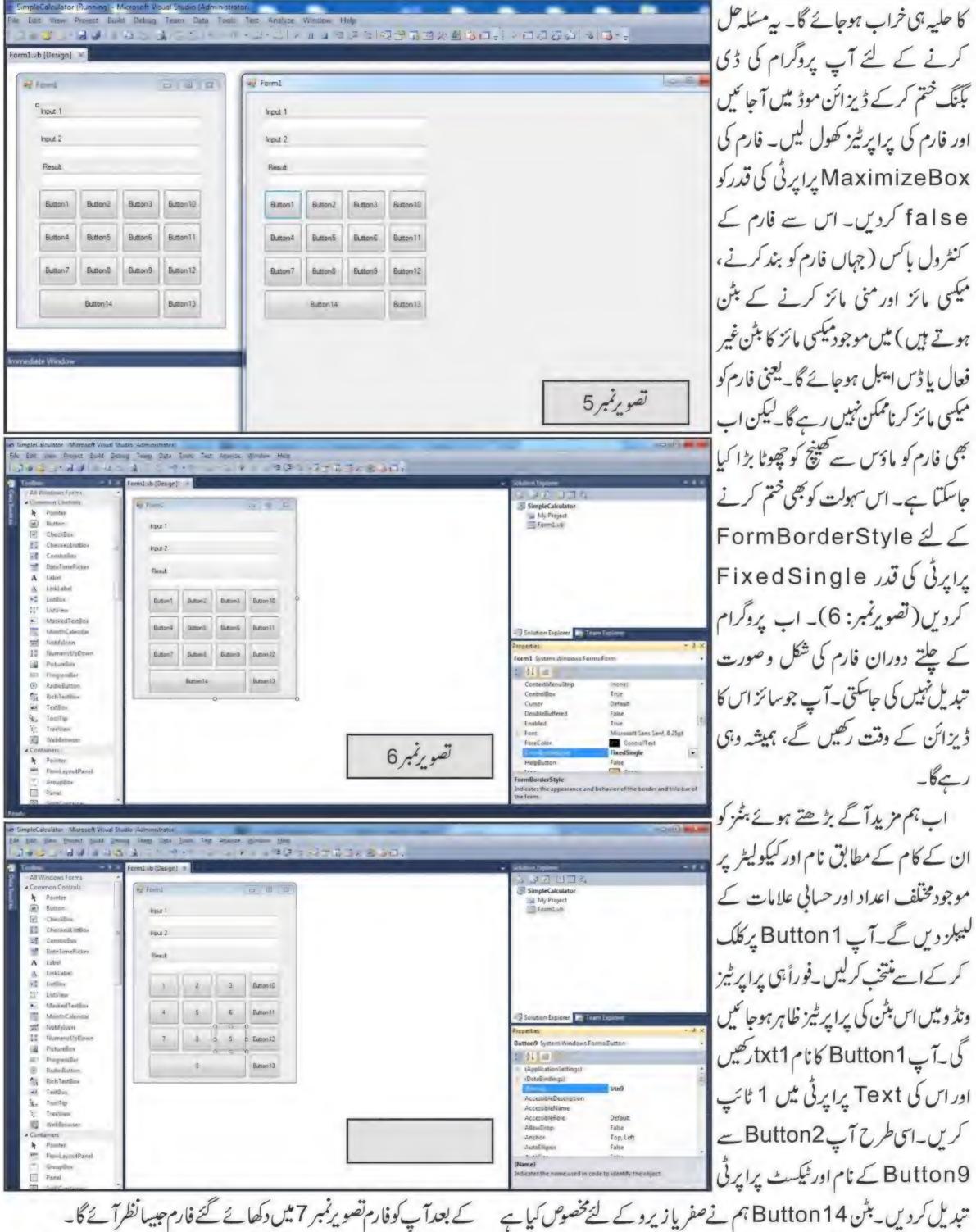


پرا پرٹیز تندیل کر کے انجام دے سکتے ہیں۔ ایک بات کا خیال رکھیں کہ Text کی پراپرٹی کی قدر میں کچھ ہیں لکھا ہونا جا ہے لیعنی یہ empty ہونی جا ہے۔ اگرآپ نے اب تک پروجیکٹ کو save نہیں کیا تو فائل مینومیں سے Save All کے آپشن پر کلک کریں اور پر وجیکٹ کو کمپیوٹر میں کسی مناسب جگہ یر Simple Calculator کے نام سے محفوظ کر دیں۔

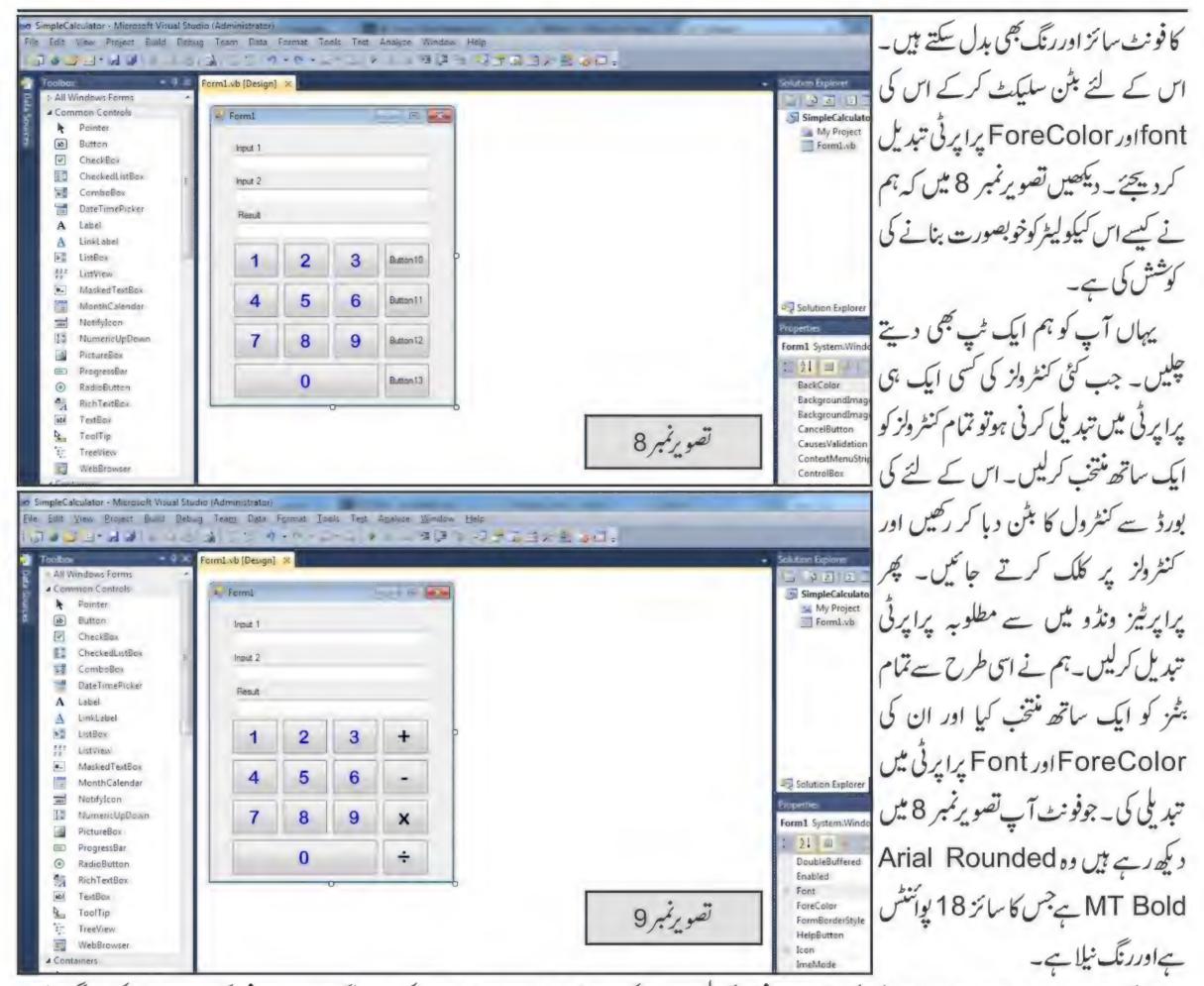
آپ جاہیں تو اس پروگرام کو چلا کربھی دیکھ لیں۔لیکن چونکہ ہم نے اب تک سی بٹن کے کلک ایونٹ پر کوئی کوڈنہیں لکھااس لئے ابھی کوئی بٹن کا منہیں کرے گا۔ البتہ آپ شیسٹ باکس میں جو جاہیں لکھ سکتے ہیں اور ڈیلیٹ بھی کرسکتے ہیں۔ساتھ ہی آ پنوٹ سیجئے کہ آپ فارم کو چلنے کے بعد آپ اس کے میکسمائز بٹن پرکلک کر کے اسے بڑا کر سکتے ہیں (تصویر نمبر 5)جس سے سارے کیکولیٹر

بلے لیبلز کی برا بر ٹیز تبدیل کرتے ہوئے پہلے لیبل (جو پہلے س کے اویر ہے) کانام Iblinput1 اور Text پرایرٹی کی قدر Input 1 کردیں۔دوسرے لیبل کا نام Iblinput2اور ٹیکسٹ پرایرٹی کی قدر Input 2 جبکہ تیسر ہے لیبل کا نام Iblresult اور ٹیکسٹ پرایرٹی کی قدر Result کردیں۔ یہ کام انجام دینے کے بعد فارم کی شکل تصویر نمبر 4 میں دکھائے گئے فارم جیسی ہونی جاہئے۔

اب باری آتی ہے شکسٹ با کسز کی ۔ پہلے شکسٹ باکس کانام txtinput1، دوسرے شیسٹ باکس کا txtinput2 اور تیسرے شیسٹ باکس کا نام txtresult كرد يجيّ - باقى آپ چاہيں تو نتيج والے شيكسٹ باكس كا فونٹ سائز اور رنگ وغیرہ تبدیل کرلیں۔ بیکام بھی آپ پرا پرٹیز ونڈومیں سے متعلقہ



تبدیل کردیں۔ بٹن Button 14 ہم نے صفریازیرو کے لئے مخصوص کیا ہے کے بعد آپ کوفارم تصویر نمبر 7میں دکھائے گئے فارم جیبانظر آئے گا۔ اس لئے اس کی پراپرٹی اور نام اسی حساب سے تبدیل کریں۔اس سارے عمل اب اس فارم کومزید جاذب نظر بنانے کے لئے بٹنز پرنظر آنے والے ٹیکسٹ

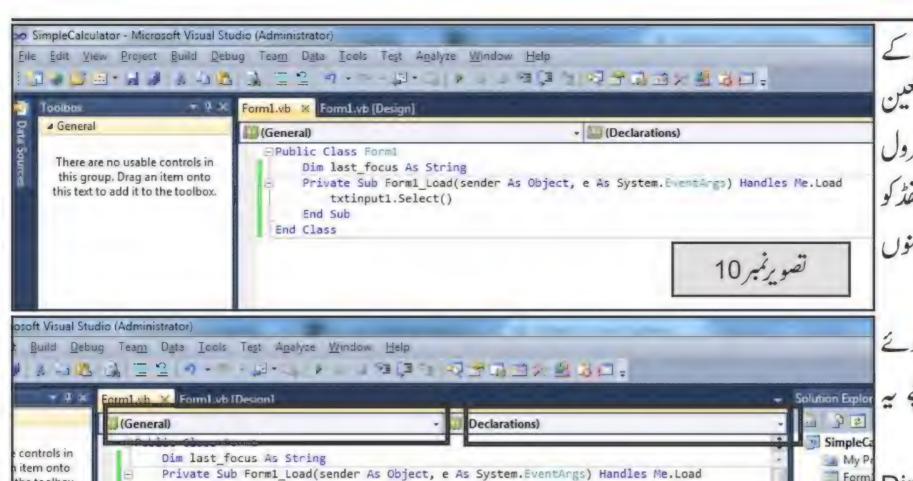


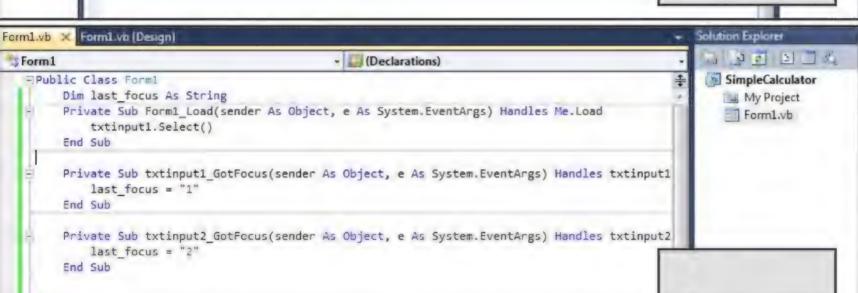
شروع ہوجائے گا۔فارم کی ڈیزائنگ سے فارغ ہوکراب ہم اس کی پروگرامنگ یا در کھنے کا نظام شامل نہیں کرنا۔ یہی وجہ ہے کہ فارم پر دوان پٹ فیلڈز بنائی گئی ہیں کیکن ساتھ ہی ہم یے بھی مانتے ہیں کہ اس میں ہم نے خاصی بے ہودہ قسم کی لا جک استعال کی ہے۔ تاہم اس کی وجہ آپ کو مختلف فنکشنز، لاجکس اور یروگرامنگ اسٹائل سے روشناس کرانا ہے۔اس کے لئے ہم نے مختصر کے بجائے طویل راسته اختیار کیا ہے۔

خیر، آپ فارم پرکسی بھی خالی جگہ پر ڈبل کلک کرکے کوڈ ونڈ و کھول لیں۔ چونکہ آپ نے فارم پر ڈبل کلک کیا ہے اس کئے کوڈ ونڈومیں فارم کے لوڈ ایونٹ ك حوالے سے كو ڈيہلے سے موجود ہوگا۔آپ يہال مندرجہ ذيل كو دلكھيں: txtinput1.Select()

txtinput1 سے تو آپ واقف ہیں کہ یہ ہمارے فارم پر موجود پہلاٹیکسٹ

آگے بڑھیں اور Button 10 پر کلک کر کے اسے منتخب کرلیں۔اس کی Text پرایرتی میں + (جمع کا نشان) ٹائی کریں اور نام کی قدر کریں گے۔چونکہ یہ بہت ہی سادہ کیکولیٹر ہے اس کئے اس میں ہم نے نمبروں کو btnadd کردیں۔ساتھ ہی اس کی فونٹ پرایر ٹی میں بھی مناسب تبدیلیاں کرکے اسے نمایاں کردیں۔ Button 11 کانام btnsubtract اور شیسٹ پرایرٹی کی قدر -( منفی کا نشان) ہوگی۔ Button 12 کا نام btnmutiply اور Button 13 کانام btndivide کردیں۔ان کی شیسٹ پرایرٹی بھی بالترتیب x (ضرب کا نشان) اور / (تقییم کا نشان) کردیں۔آپ چاہیں توتقسیم کے لئے موجود دوسرانشان (÷) بھی استعمال کرسکتے ہیں ۔ لیکن اس نشان کوٹائی کرنا کی بورڈ سے ممکن نہیں اور آپ کوکر یکٹر میں کا سہارالینا ہوگا۔ بینشان Arial قیملی کے تمام فونٹس میں موجود ہوتا ہے۔ آپ اسے کر مکٹرمیپ سے کا پی کر کے پرا پرٹیز ونڈ ومیں پیسٹ کرسکتے ہیں۔ان سب تبدیلیوں کے بعد فارم کا حلیہ اور نکھر آئے گا اور اب بینصویر نمبر 9 جیسا نظر آنا





باکس ہے۔()select کا میتھڈآ یے کے لئے نیا ہے۔ یہ میتھڈ کنٹرول پرفوکس متعین كرديتاہے يا دوسرے الفاظ ميں وہ كنٹرول ایکٹی ویٹ ہوجا تا ہے۔آپ اس میتھڈ کو سك باكس، فارم سميت درجنول دیگرز کنشر ولزیراستعال کر سکتے ہیں۔

ونڈو میں رہتے آپ Class Form کے لیجے یہ

Dim last\_focus As String Dim ایک کی ورڈ ہے جو ویری اس کے ذریعے ہم ویری ایبلز بناتے ہیں۔ اس کوڑ کے ذریعے ہم نے last\_focus کے نام سے ایک ویری ایبل بنایا جو که اسٹرنگ (شیسٹ) ہوگا۔ ویژول ببیک کی طرح وی نی ڈاٹ نیٹ میں بھی و بری ایبل کوڈیکلیئر کرتے ہوئے

last focus = "2"

the toolbox.

اس کام سے فارغ ہوکرہم اب بٹنز کے حوالے سے کوڈلکھیں گے۔ ہمارے پہلابٹن btn1 ہے جوہم نے تمبر 1 کے لئے بنایا ہے۔آپ btn1 کا کلک ایونٹ میتھڈ بنائیں۔طریقہ وہی ہے یعنی تصویر نمبر 11 میں چکور باکسز میں دکھائے پہلے ڈراپ باکس میں سے btn1اور دوسرے میں سے کلک منتخب كرس ميتفريس مكود لكهاجائكا:

txtinput1.Select()

**End Class** 

If last\_focus= "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "1"

Elself last\_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "1"

End If

لینی اگر last\_focus کی ویلیو 1 ہے تو txtinput میں جو پچھ موجود

اس کی ٹائپ بتانے کی ضرورت نہیں۔لیکن ایسا کرنا اچھی پروگرامنگ تکنیک مانا بلکہ 2رکھی جائے گی:

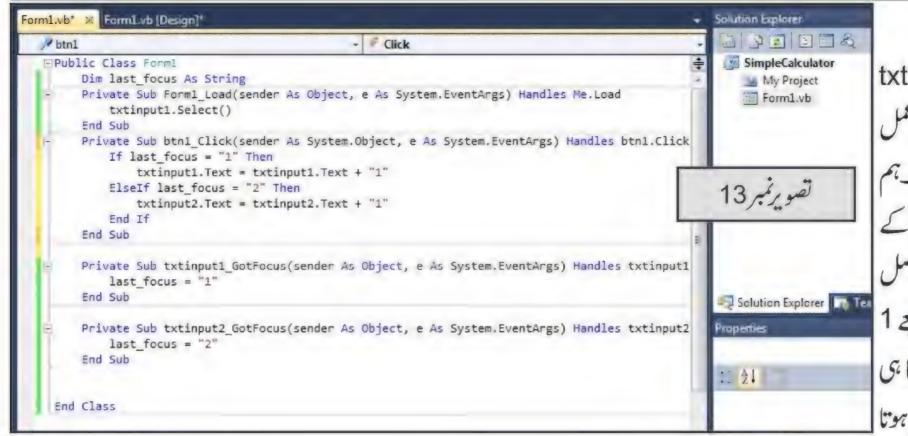
Form

جاتاہے۔ بیویری ایبل ہم نے کیوں بنایا بیآ یا گےجانیں گے۔ تصویر نمبر 11 میں چکور باکس میں دکھائے گئے پہلے ڈراپ باکس میں سے txtinput1 پر کلک کریں اور پھر دوسرے ڈراپ باکس میں سے Got Focus ير كلك كرين \_ فوراً بي كوڈ ونڈ و ميں txtinput 1 كا ميتھ نمودار ہوجائے گا۔ یہ میتھڈاس وقت call ہوگا جو پوزر txtinput1 کے اندر کلک كرے گاياكى بورڈكى مددسے يراميث اس كے اندر لے جائے گا۔ اس مینقلہ میں ہم بہ کو ڈلھیں گے:

last\_focus = "1"

اس ایونٹ میتھڈ اورکوڈ کے ذریعے ہم نے پروگرام کیا کہ ہر بار جب یوزر txtinput1 کے اندر کلک کرکے یا فوکس اس شفٹ ہوجائے تو last focus کی ویلیو 1 ہوجائے۔

اسی طرح کا ایونٹ میتھڈ ہم txtinput2 کے لئے بھی بنائیں گے۔آپ GotFocus کے GotFocus ایونٹ پر بھی یہی کوڈلکھیں تاہم ویلیو 1 نہیں ہے اس کے آخر میں 1 کا اضافہ کردو۔اگر last\_focus کی قدر 2 ہے تو



txtinput2 کے ساتھ بیمل کرو۔

ہے۔ اس طرح وی بی ڈاٹ نیٹ 1 کوڈبل کوٹیشن مارکس میں رکھا جو کہ اسٹرنگ کی نشانی ہے۔ اس طرح وی بی ڈاٹ نیٹ 1 کو اسٹرنگ کی طرح لیتا ہے نہ کہ نمبر کی طرح ہم اگر ایبانہ کرتے تو وی بی ڈاٹ نیٹ ٹیکسٹ میں 1 کوجمع کرنے کی کشش کی ا

btn1 کے کلک ایونٹ کا کوڈ لکھنے کے بعد ہم نے اسی طرح btn2 سے لیکر btn1 کے کلک ایونٹ کا کوڈ لکھنے کے بعد ہم نے اسی طرح btn9 کا کوڈ لکھنا ہے۔ ہم وضاحت کے بغیر سارا کوڈ یہاں لکھ دیتے ہیں۔ آپ اسے کوڈ ونڈ ومیں ٹائپ کرلیں۔

P rivate Sub btn2\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btn2.Click

If last\_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "2"

Elself last\_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "2"

End If

End Sub

End Sub

Private Sub btn4\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btn4.Click

If last\_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "4"

Elself last focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "4"

End If

End Sub

Private Sub btn5\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btn5.Click

If last\_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "5"

Elself last\_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "5"

End If

End Sub

Private Sub btn6\_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btn6.Click

If last\_focus = "1" Then

Private Sub btn3\_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btn3.Click

If last focus = "1" Then

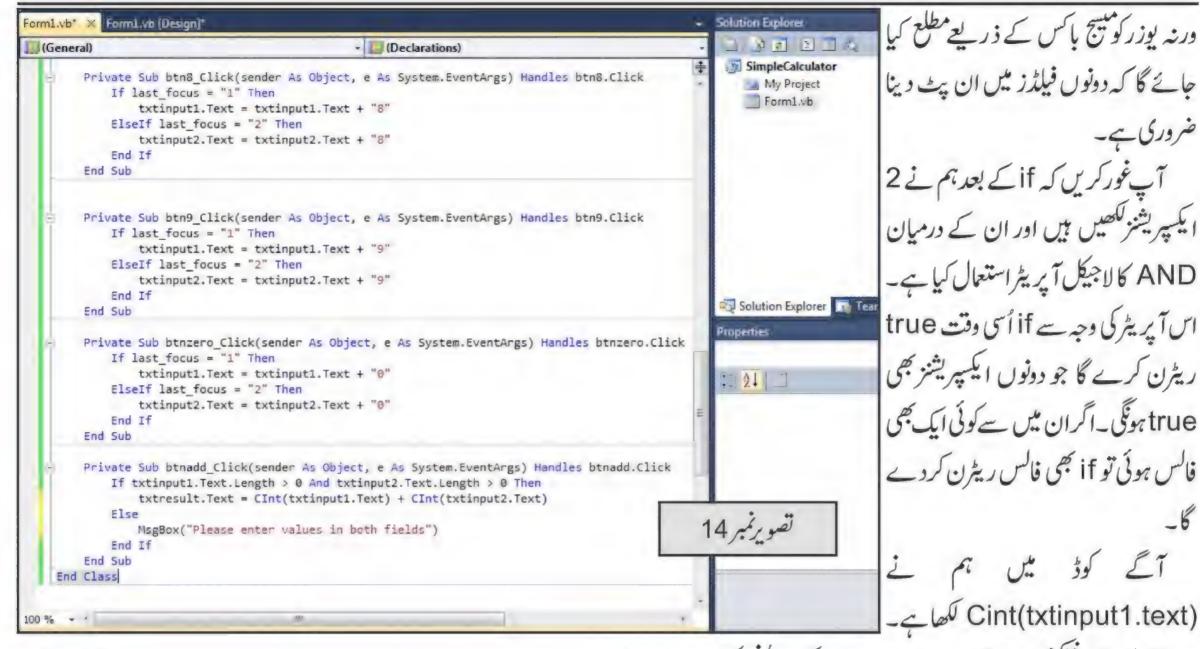
txtinput1.Text = txtinput1.Text + "3"

Elself last focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "3"

End If

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "6" Private Sub btnzero\_Click(sender As Object, e As System. EventArgs) Handles btnzero. Click Elself last\_focus = "2" Then If last\_focus = "1" Then txtinput2.Text = txtinput2.Text + "6" txtinput1.Text = txtinput1.Text + "0" End If Elself last\_focus = "2" Then End Sub txtinput2.Text = txtinput2.Text + "0" Private Sub btn7\_Click(sender As Object, End If End Sub System. EventArgs) Handles btn7. Click ممکن ہے آ پ اتناطویل کوڈ دیکھ کر گھبرا گئے ہوں لیکن آ پیقین کریں کہ یہ If last\_focus = "1" Then سارا كود آپ صرف ايك منك ميں لكھ سكتے ہيں۔ ويژول اسٹوڈيواس ميں آپ txtinput1.Text = txtinput1.Text + "7" کی ہرطرح سے مددکرتا ہے۔ Elself last\_focus = "2" Then کوڈ یر پہلی نظر ڈالتے ہی آپ دیکھیں گے کہ ہم نے if, else کا بے دریغ txtinput2.Text = txtinput2.Text + "7" استعال کیا ہے اور اس میں بہت زیادہ repeation ہے۔ جیسا کہ ہم نے پہلے End If کہاتھا کہ بیلا جک بہت غیرمعیاری ہے لیکن ہم اسے صرف وی بی ڈاٹ نیٹ پر End Sub ا پنی مہارت بڑھانے کے لئے استعمال کررہے ہیں۔اگلی قسط میں ہم اسی کیکولیٹر کومزید بہتر کریں گے اور آپ کوزیادہ اچھی بزنس اور پروگرامنگ لاجکس کے Private Sub btn8\_Click(sender As Object, بارے میں بتا تیں گے۔ System. EventArgs) Handles btn8. Click ان بٹنز کے بعد ہم حسانی عمل انجام دینے والے بٹنز کی جانب بڑھیں گے اور If last\_focus = "1" Then ان کے لئے کوڈلکھیں گے۔ہمارا پہلا حدف ہوگا جمع کا بٹن۔اس لئے جمع کے بٹن txtinput1.Text = txtinput1.Text + "8" كاكلك الونث مينقذ بناليں۔ Elself last\_focus = "2" Then txtinput2.Text = txtinput2.Text + "8" Private Sub btnadd\_Click(sender As Object, e As System. EventArgs) Handles btnadd. Click End If End Sub If txtinput1.Text.Length > 0 And txtinput2.Text.Length > 0 Then Private Sub btn9 Click(sender As Object, e As txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) + CInt(txtinput2.Text) System. EventArgs) Handles btn9. Click If last\_focus = "1" Then Else MsgBox("Please enter values in both fields") txtinput1.Text = txtinput1.Text + "9" Elself last\_focus = "2" Then End If txtinput2.Text = txtinput2.Text + "9" End Sub سب سے پہلے ہم نے txtinput1اور txtinput2میں موجود ٹیکسٹ کی End If کریکٹرز میں لمبائی چیک کی۔اگرلمبائی 0 سے زیادہ ہے تو حسابی عمل کریں گے End Sub



End Sub

Private Sub btndivide\_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btndivide.Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And

txtinput2.Text.Length > 0 Then

txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) /

CInt(txtinput2.Text)

Else

MsgBox("Please enter values in both fields")

End If

End Sub

Private Sub btnmultiply\_Click(sender As Object, e As

System. EventArgs) Handles btnmultiply. Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And

txtinput2.Text.Length > 0 Then

txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) \*

CInt(txtinput2.Text)

Else

MsgBox("Please enter values in both fields")

اب مزید کوئی وضاحت کئے ہم باقی کے تینوں بٹنز کا کوڈ بھی یہاں لکھ رہے ہیں۔آب اسے کوڈ ایڈیٹر میں ٹائپ کرلیں:

Private Sub btnsubstract\_Click(sender As Object, e As

System. EventArgs) Handles btnsubstract. Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And

txtinput2.Text.Length > 0 Then

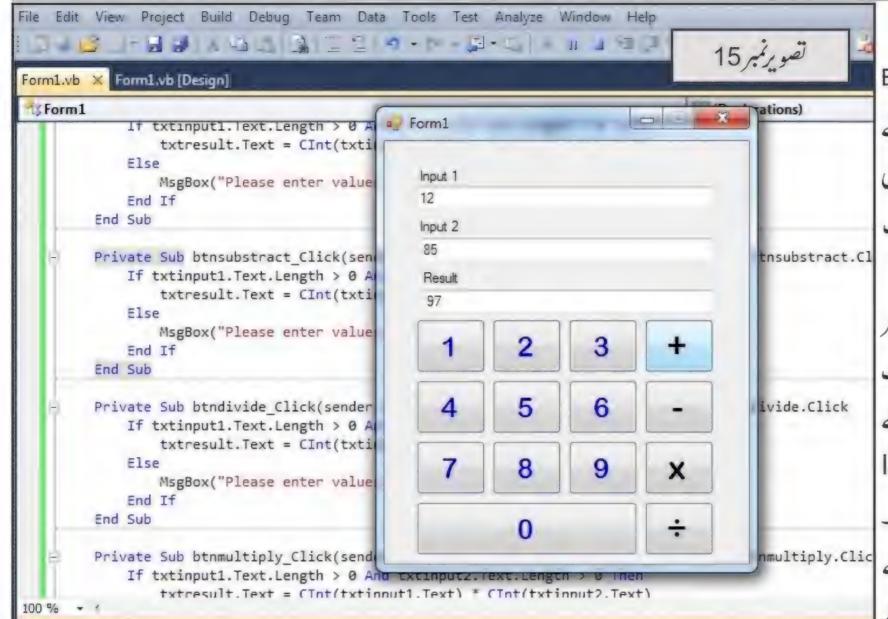
txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) -

CInt(txtinput2.Text)

Else

MsgBox("Please enter values in both fields")

End If



End If

End Sub

لیجئے جناب، ہمارا کیکولیٹراب چلانے کے لئے تیار ہے۔ کی بورڈ سے F5 بریس سیجئے تاکہ پروگرام کمیائل ہوکر ڈی بگنگ موڈ میں چلنا شروع ہوجائے۔

جیسے ہی کیکولیٹر آپ کے سامنے ظاہر ہوگا آپ دیکھیں گے کہ فوکس پہلی ان پٹ فیلڈ میں ہے اور آپ جیسے ہی کسی تمبروالے بٹن پر کلک کرتے ہیں تو وہ نمبر Input 1 کے پنچے موجود شیکسٹ باکس میں ظاہر ہوگا۔ اس ٹیکسٹ باکس میں نمبرٹائی کرنے کے بعد آب ماؤس سے دوسری ان پٹ فیلڈ

میں ماؤس سے کلک کریں اور نمبر والے بٹنز کے ذریعے کوئی نمبر ٹائپ کریں۔ اب جمع کے بٹن پر کلک کریں۔فوراً ہی نتیجہ رزلٹ والی ٹیکسٹ فیلڈ میں ظاہر -62 698

اس کیکولیٹر میں درجنوں خرابیاں ہیں۔ان میں سے کچھ خرابیاں آپ خود دور كركت بين كيونكه آب انہيں دوركرنے كے لئے دركار تجربہ ومهارت يہلے ہى ر کھتے ہیں جبکہ کچھٹرا بیاں فی الحال دورنہیں کی جاسکتیں۔

ان بٹ شیسٹ فیلڈز میں کی بورڈ کے ذریعے ٹائے بھی کرسکتے ہیں۔اس کی وجہسے بوزر کے لئے ممکن ہے کہوہ ان پٹ فیلڈز میں نمبروں کے بجائے کوئی کریکٹرلکھ دے۔ چونکہ کریکٹرزیرکوئی حسائی عمل ممکن نہیں اس لئے كريكٹرزيرايياكوئى بھى عمل كرنے سے يروگرام كريش ہوجائے گا۔

اس مسئلے کودور کرنے کے لئے آپ Is Numeric فنکشن کے ذریعے ان یٹ کو چیک کر سکتے ہیں کہ آیا وہ نمبر یانمبرجیسی ہے کہ ہیں۔ بیٹکشن اگران پٹ کو نمبر سمجھتا ہے تو true ریٹرن کرتا ہے، دوسری صورت میں false لہذا آپ else اور Is Numeric فنکشن کے ذریعے پوزر کومجبور کرسکتے ہیں کہ وہ صرف تمبر ہی ان پٹ کر ہے۔

if(IsNumeric(txtinutput1.text) And IsNumeric(txtinput2.text) then

End if كسيد يوزر چاہئے تو نتیج والے شيسٹ باكس ميں بھى لكھ سكتا ہے۔ ہميں كرد ہے؟ اگر ہال توكيسے؟

یوزر کو ایسا کرنے سے روکنا ہوگا۔ اس کے دومکنہ طریقے ہوسکتے ہیں۔ اول KeyPress کے txtresult کے KeyPress ایونٹ کے موقع پرٹائی کی گئ کی ویلیوٹروکردی جائے لیعنی:

Private Sub txtresult\_KeyPress(sender As Object, e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txtresult.KeyPress

e.Handled = True

End Sub

اب اگر بوزراس فیلڈ میں کچھٹائی کرنے کی کوشش کرے گا کچھ بھی ٹائی نہیں ہو یائے گا۔ بیکام دونوں ان پٹ فیلڈز کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے تا کہ یوزرصرف بین د با کرہی ان بیٹ دے، کی بورڈ سے ٹائب نہ کرے۔ دوسراطریقہ بیہ ہے کہ اس ان پٹ فیلڈ کی ReadOnly پرایر ٹی کو true كرديا جائے اور صرف اسى وقت اسے دوبارہ فعال كيا جائے جب اس ميں نتيجہ ظاہر کرنا ہو۔

ایک مسئلہ جو ہم نے جان بوجھ کر اس میں چھوڑا ہے وہ فیلڈز کو clear کرنے والے بٹن کی عدم موجودگی ہے۔ ایک باراستعمال کرنے کے بعد دوبارہ کیکولیٹر کواستعمال کرنے کے لئے آپ کوان پٹ فیلڈز کوخود خالی کرنا ہوگا۔ كياآب اس كيكوليٹر ميں كسى ايسے بٹن كااضافه كرسكتے ہيں جوان پيٹ فيلڈز كوخالي 公公

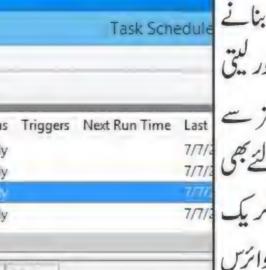
ونڈوزڈیفینڈرمیں شيديولداسكين کنفیگر کیجئے

آج کے دور میں اپنٹی وائر سز ہر کمپیوٹر اور لیپ ٹاپ کی ضرورت بن گئے ہیں۔ ہر روزنت نے وائر سز کی درجنوں اقسام دنیا بھر میں ہزاروں، لا کھوں کمپیوٹرز کومتاثر کرتی ہیں۔ بیروائرس ہی ہیں جن کی وجہ سے اینٹی وائرس بنانا ایک

منافع بخش کاروبار بن گیا ہے۔ ہرسال اینٹی وائرس بنانے Task Schedule والی کمپنیاں اربوں رویے صارفین کی جیبوں سے بٹور لیتی ہیں۔ یا کستانی کمپیوٹر صارفین بھی ان خطرناک وائر سر سے بیچے ہوئے تہیں ہیں۔ ہمارے ہم وطن دوست اس کئے بھی الم کمپیوٹر وائرس سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کہ بیراکثر کریک 1777 کئے ہوئے اور دونمبر طریقے سے حاصل شدہ اینٹی وائرس

استعال کررہے ہوتے ہیں۔ بدسمتی سے ہم لوگ جالیس بچاس ہزار رویے کا كميبوٹر خريد ليتے ہيں ليكن اس كے لئے ڈيراه، دو ہزار رويے كا اينى وائرس نہیں خرید سکتے!!

بہر حال، ونڈوز 8اور ونڈوز 1.8 میں مائیکروسافٹ نے اینٹی وائرس کو آپریٹنگ سسٹم کا حصہ بنا دیا ہے۔ بیراینٹی وائرس جو دراصل مائیکروسافٹ سكيورين ايزنشل ہے، اسے ونڈوز 8 اور 8.1 ميں ونڈوز ڈيفينڈر كے نام سے



Status Triggers Next Run Time Last 🕒 Windows Defender Cache Maintenance Ready Windows Activation Windows Defender Cleanup Ready Windows Defender Windows Defender schemmen scan Reatty. Windows Error Repo Windows Defender Verification Windows Filtering F Ready Windows Media Shi WindowsColorSyste

Scheduled اسکین کے لئے بھی ایک حل موجود ہے۔

سب سے پہلے اسٹارٹ اسکرین پرتشریف لے آئیں یا کی بورڈ سے ونڈوز کی کا بٹن دیا تیں۔اب آب یہاں Search میں Schedule للھیں۔اس کے نتیج میں ونڈوز آپ کو Schedule tasks کا آپشن دِکھائے گی۔ یہ دراصل Task Scheduler ہی ہے۔ آپ اس پر کلک کردیں۔ ظاہر ہونے والی ونڈ ومیں بائیں جانب موجود آپشنز میں سے Microsoft پھرونڈوز

شامل کیا گیا ہے۔ مائیکروسافٹ نے 2005ء میں ونڈوز ڈیفینڈر کو متعارف

كروايا تھا۔ليكن پيصرف ايك اينٹي اسيائي ويئر تھا جسے ونڈوز ايكس بي تا ونڈوز

2003 سرور کے لئے مفت ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا تھا۔ جبکہ ونڈوز وستا اور ونڈوز

سیون میں یہ بلٹ ان تھا۔اب مائیکر وسافٹ نے اپنی حکمت عملی بدلتے ہوئے

کیکن اس اینٹی وائرس میں کچھ چیز وں کوخذف کردیا گیاہے۔شایداس کئے

کہ اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں کا کاروبار بھی چلتارہے۔ونڈوز ڈیفنڈ رریئل

ٹائم پروٹیکشن تو فراہم کرتا ہے کیکن اس میں Scheduled اسکین کی سہولت

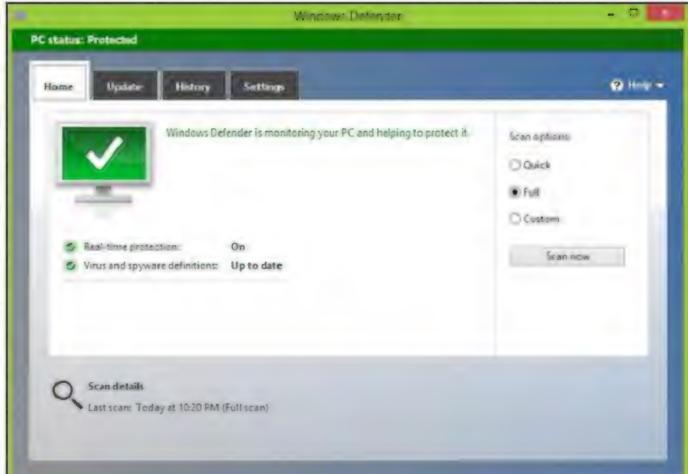
سافٹ ویئر کے انٹرفیس کے ذریعے کنفیگر کرنے کا آپشن موجود نہیں لیکن جیسا

كہ ہم جانتے ہيں كہ ہر چيز كے لئے كوئى نہكوئى جگاڑ موجود ہوتى ہے، اس لئے

File Action View Help

ونڈوز 8 اور 8.1 میں اسے مکمل اینٹی وائرس کی شکل دے دی ہے۔

اور آخریس Windows Defender پر کلک کریں۔ داکیں جانب کیجھ سیٹنگر ظاہر ہوجائیں گی۔ آپ ان میں سے Windows Defender Scheduled Scan ڈ بل کلک کریں۔اس کے نتیجے میں ایک نئی ونڈ وکھل جائے گی۔آپ اس نئی ونڈ و میں سے Trigger کے ٹیب پر کلک کریں۔اس ٹیب میں New Trigger کے بٹن پر کلک کریں اور اگلی کھلنے والی ونڈو میں سے Daily کے ریڈ پوبٹن پر کلک کر کے اسکین شروع ہونے کا وقت منتخب کرلیں۔آپ چاہیں تو Daily کے بجائے ہفتہ وار یا ماہوار کا ریڈیو بٹن بھی منتخب کرسکتے ہیں۔ کیجئے آپ نے Scheduled اسكين كامياني سے تفیگر كرليا ہے۔





### ورج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآ ب حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ می کے سوالات کے درست جوابات

1: گوگل 2: ان میں سے کوئی نہیں 3: آئی بی ایم

پېلاانعام نصرت جہال، کراچی

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

یک کاشان، لا ہور یک محمد اسامہ، سرگودھا یک احمد علی، کرا چی کیکہ بلال عظیم، لا ہور یک انیس احمد، کرا چی کے سید زبیر، پشاور یک محمد لطیف، اسلام آباد یک پرویز احمد، کرا چی کی محمد نوید ختک، کوہا ہے کہ محمد علی، لا ہور

1) يوايس بي پورك مين Pins كى تعداد كتني ہوتى ہے؟ 

ﷺ تين 

ﷺ چيار 

ﷺ چين 

ﷺ چين

2) دنیا بھر میں سب سے زیادہ کونسامو بائل آپریٹنگ سٹم استنعال کیا جارہا ہے؟ 
ائٹیروسافٹ ونڈوزفون اللہ کوگل اینڈروئیڈ اللہ آئی اوایس

### UEFI(3 کس کامخفف ہے؟

Unified Extensible Firmware Interface☆
Universal Extensible Firmware Interface☆
Unified External Firmware Interface☆

ان سوالات کے جوابات 15 اگست تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔
 رسکو پن پر جوابات لکھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کو پن بل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام 2000روپے نقد (ایک انعام) دوسراانعام 200روپے نقد (10انعامات)

 (3	(2	بات: 1)
 فون نمبر		



بہت سے دوستوں نے الی فلمیں، کارٹون ضرور دیکھے ہوئے یا کہانیاں ضرور پڑھی ہوئگ جس میں کوئی تالا کھولنے کے لیے مختلف چابیاں ایک ساتھ لگائی جاتی تھیں تو تالا کھل جاتا تھا۔ بیسب کچھ فلموں، کہانیوں یا کارٹونوں تک محدود نہیں۔انٹرنیٹ کی سکیور بٹی کا جو سٹم ہے وہ بھی ایسی کہانیوں سے متاثر ہوکر بنایا گیا ہے۔اسی سٹم سے متعلق ہم آپ کو کہانی سنانے جارہے ہیں۔

انٹرنیٹ کارپوریش فار اسائنڈ نیمز اینڈ نمبرز (Corporation for Assigned Names and Corporation) جے مختصر الحکامی کہاجاتا ہے، امریکہ میں موجود ایک فیر سجارتی ادارہ 1998ء میں قائم ہوا جو انٹرنیٹ پرویب سائٹ غیر سجارتی ادارہ ہے۔ یہادارہ 1998ء میں قائم ہوا جو انٹرنیٹ پرویب سائٹ کے ایڈریس، ڈومین نیم سٹم (DNS) کودیکھتا ہے۔ اس کا صدر دفتر لاس اینجلس، کیلیفورنیا میں واقع ہے۔ اس ادارے کا moto ایک دنیا، ایک انٹرنیٹ (One World. One Internet) ہے۔

بیادارہ انٹرنیٹ پرموجودمواد یا اسپیم میلز کونہیں دیکھتا۔ اس کا کام بس ڈومین نیم سسٹم کو دیکھنا ہے۔ ڈومین نیم سسٹم ہی انٹرنیٹ کی ریڑھ کی ہڑی ہے اور انٹرنیٹ اس کے بغیر لُولائنگڑا ہے۔ اسے آپ انٹرنیٹ کی ٹیلی فون ڈائر میکٹری یا انٹرنیٹ اس کے بغیر لُولائنگڑا ہے۔ اسے آپ انٹرنیٹ کی ٹیلی فون ڈائر میکٹری یا ویب سائٹ کا ریکارڈ

موجود ہے۔ اس ڈائر کیٹری میں ویب سائٹ کے نمبرز کو مخصوص نام کے ایڈریس سے مربوط کر دیا جاتا ہے، ان مخصوص نمبروں کوآئی پی ایڈریس کہتے ہیں۔ یہ آئی پی ایڈریس کہتے ہیں۔ یہ آئی پی ایڈریس کہتے ہیں۔ یہ آئی پی ایڈریس کہتے ہیں اس لیے انہیں مخصوص الفاظ یا ویب سائٹ کے نام سے مربوط کر دیا جاتا ہے ۔ لوگوں کے لیے ویب سائٹ کے نام سے مربوط کر دیا جاتا ہے ۔ لوگوں کے لیے کہ ویب سائٹ کے نام سے مربوط کر دیا جاتا ہے ۔ لوگوں کے کے کہ 24.125.224.72 کو یا در کھا جائے۔

وو پیسات لوگ انٹرنیٹ بند بھی کر سکتے ہیں اور اگر انٹرنیٹ بند بھی کر سکتے ہیں اور اگر انٹرنیٹ کوکسی بڑی تباہی کا سامنا ہوتو یہ اسے ری اسلامی کوسکتے ہیں اسلامی کوسکتے ہیں گ

آج کے دور میں لوگ اپنے عزیز دوستوں کے فون نمبر یا دنہیں رکھتے بلکہ موبائل میں نام سے محفوظ رکھتے ہیں، اگر کسی کا موبائل کھوجائے اور آپ اسے دوبارہ مین کریں تو پہلا جواب یہی آتا ہے کہ آپ کون؟ تو یہی مسئلہ ڈومین نیم سٹم کا ہے۔ ڈومین نیم سٹم میں آئی پی ایڈریس کو آپ کے من پسندنام سے

### يرانے شارے، انتهائی کم قيمت پردستياب ہيں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصراراور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء ہے اپریل 2014ء تک کے تمام شارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شاروں (جن میں دسمبر 2013ء کے تمام شارے شامل ہیں۔ آپ بیر آپ بیر آٹا روٹ میں دسمبر انسفر جمیس ارسال کے کئی بھی 12 منفر دشارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیر آپ بیزگر انسفر جمیس ارسال کر سکتے ہیں۔ آپ بیر سامن کی جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے کرسکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ''ماہنامہ کمپیوٹنگ'، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چند ریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 2018ء میں مزید رہنمائی کے لئے 2018ء میں۔ من 10 وقات میں کال یاالیس ایم ایس بیجئے۔

مربوط کردیا جاتا ہے۔اگرنام سے مربوط نہ کیا جائے تو صارفین کوآئی بی ایڈریس یاد کرنا عذاب بن جائے اور اگر کسی وجہ سے ڈومین نیم کسی غلط آئی ہی کے ساتھ منسلک ہوجائے تو ویب سائٹ تک رسائی ناممکن ہوجاتی ہے۔

ICANN کے ذمے سب سے بڑی ذمہ داری پیہ ہے کہ وہ عالمی سطح پر انٹرنیٹ کومحفوظ بنانے کے اقدامات کرے۔اس ادارے کا تمام ڈیٹا ایک درجن سے زیادہ سرورز پر محفوظ ہوتا ہے۔ اس سرورز کو ایک ماسٹر کی (Master Key) سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ یہ ماسٹر کی (جو دراصل ایک کمپیوٹر کوڈ ہی ہے) کسی ایک سخص کے کنٹرول میں نہیں بلکہ بیجس لا کر میں ہوتی ہے اسے سات مختلف اسارٹ کارڈ زکوایک ساتھ لگانے سے کھولا جاتا ہے۔جن سات افراد کے یاس بیاسارٹ کارڈ ہوتے ہیں ان کاتعلق سات مختلف مما لک سے ہوتا ہے۔وہ لوگ انٹر نبیٹ سیکیو رئی کے حوالے سے اچھا خاصا تجربہ رکھتے ہیں۔اس کے علاوہ اُن کا عالمی اداروں میں انٹرنیٹ سیکورتی کے کام کا تجربہ بھی ہوتا ہے۔ان لوگوں کا ا نتخاب جغرافیائی اور تجربے کی بنیادوں پر کیا جاتا ہے۔اس گروپ میں کسی ایک ملک کے دوآ دمی شامل نہیں ہو سکتے۔وہ تمام لوگ اپنی کمپنی کے خرچ پر سفر کر کے سہ ماہی اجلاسوں میں شریک ہوتے ہیں۔ادارہ اپنے سہ ماہی اجلاسوں کو اپنی ویب سائٹ پر براہ راست بھی پیش کرتا ہے۔کوئی بھی شخص ان سات افراد کے گروپ میں شامل ہونے کے لیے ان کی سائٹ پر ایلائی کرسکتا ہے۔ بظاہر ہیہ سب فلمی لگتا ہے، کیکن حقیقت میں انٹرنیٹ کی جابیاں انہیں سات لوگوں کے ہاتھ میں ہوتی ہیں۔

اگر ICANN کے ڈیٹا بیس تک کسی ہیکر کورسائی حاصل ہوجائے تو وہ انٹرنیٹ کی اینٹ سے اینٹ ہجا سکتا ہے۔ چونکہ کروڑوں ویب سائٹس تک رسائی کے لئے ہم ڈومین نیمز کے مختاج ہیں،اس لئے ICANN کے ڈیٹا ہیں کے ساتھ کی گئی چھیڑ چھاڑان تمام ویب سائٹس تک رسائی کو ناممکن بناسکتی ہے یا صارفین کواصل کی جگه دهو که د ہی والی ویب سائٹس دکھائی جاسکتی ہیں۔

تمپینی کے سہ ماہی اجلاسوں میں بہت سے ممالک سے مہمان بھی ہوتے ہیں۔ کیکن اکثریت امریکیوں کی ہوتی ہے۔ امریکہ کے علاوہ سوئیڈش، روسی، ہسیانوی اور پر تگالی یا جن افراد کو اسارٹ کارڈ دیا جاتا ہے وہاں کے لوگ بھی موجود ہوتے ہیں۔اجلاس کے دوران جتنی سکیوریٹی چیکنگ ہوتی ہے اسے امریکی صدر کی آمد پر ہونے والی سکیوریٹ کے برابر کہا جاسکتا ہے۔ ایسی سکیوریٹ یا تو سائنس فکشن ناول میں پڑھنے کومکتی ہے یا ٹام کروز کی فلم میں دیکھنے میں آتی ہے۔ سات لوگ جن کے پاس انٹرنیٹ کی جابیاں رکھنے والے لا کرز کھو لنے کے لئے سارٹ کارڈ زموجود ہوتے ہیں وہ ان سے ماسٹر کی تک رسائی حاصل کرتے ہیں،

جس سے انٹرنیٹ کا بنیا دی ڈھانچے کنٹرول کیا جاتا ہے۔

اُن لوگوں کے بعنی چابی کے رکھوالوں کے حوالے سے مختلف افواہیں بھی گردش کرتی رہتی ہیں۔سب سے بڑا سوال تو یہ ہے کہ کیا بیلوگ انٹرنیٹ کے نظام کو بند کر سکتے ہیں؟ یا اگر کسی طرح کوئی انٹرنیٹ کا نظام بند کر دے یا انٹرنیٹ کسی بڑے سائبر حملے کا شکار ہوکرنا کارہ ہوجائے تو کیا بیلوگ اسے دوبارہ بحال کر سکتے ہیں؟ ان سوالوں کا جواب ہاں میں ہے۔ بیلوگ انٹر نبیٹ بند بھی کر سکتے ہیں اور اگر انٹر نبیٹ کوئسی بڑی تباہی کا سامنا ہوتو بیا سے ری اسٹارٹ بھی کر سکتے

چابیوں کے رکھوالوں کی تعداد اگر چیسات ہے کیکن سات مزیدلوگوں کے یاس بھی کچھ کنٹرول ہوتا ہے۔ بیروہ سات لوگ ہیں جو پہلے سات لوگوں کی عدم دستیابی کی صورت میں بطور ایرجنسی متبادل کے کام کرتے ہیں۔ان کے یاس چابیاں نہیں ہوتیں بلکہ چابیاں دوبارہ بنانے کا کنٹرول ہوتا ہے۔ ICANN نے انٹرنیٹ کا تمام کنٹرول کسی ایک سخص کے ہاتھ میں دینے کے بجائے سات چا بیوں کا بینظام تشکیل دیا ہے تا کہ کنٹرول میں توازن قائم رہے۔

جانی کے رکھوالے سال میں جار دفعہ میٹنگ کے لیے جمع ہوتے ہیں۔ دو دفعہ امریکی کے مشرقی ساحلی شہر میں اور دود فعہ مغربی ساحلی شہر میں۔

14 ایسے لوگوں کو جو پرائمری کی ہولڈرز ہیں، اُن کوایک سارٹ کارڈ دیا جاتا ہے،اس کے ساتھ ساتھ ایک لاکری وھات کی جانی دی جاتی ہے۔اس لاکرمیں اسارٹ کارڈ رکھا جاتا ہے۔ان اسارٹ کارڈ کوایک مشین میں ڈالنے سے نئی ماسٹرکی (Key) بنائی جاسکتی ہے۔

یہ ماسٹر کی انٹر نبیٹ اور ڈومین نیم سسٹم کو محفوظ بنانے کی کوششوں کا حصہ ہے۔ ہر دفعہ جب بیتمام جابیاں رکھنے والے لوگ ملتے ہیں تو دیکھتے ہیں کہاس آن لائن' فون بک' میں کی گئی ہرانٹری تصدیق شدہ ہے یا نہیں۔اس طرح کی تصدیق سے ایسی جعلی سائٹس کا قلع قبع کرنے میں مددملتی ہے جوصارفین سے دھوکہ دہی کی مرتکب ہوسکتی ہیں، کمپیوٹر کو ہیک کرسکتی یا کریڈٹ کارڈ کی تفصیلات

مشرقی اورمغربی ساحل پر ہونے والی تقریبات میں ہرایک میں سات لوگ شریک ہوتے ہیں۔ان کےعلاوہ مزیدسات مزیدایسےلوگ شریک ہوتے ہیں جوکسی ناخوشگوارجالات کی صورت میں مسائل سے نیٹنے میں مددد ہے سکیں۔ ادارے کی طرف سے بیتمام سرگرمی ویب سائٹ پربھی دکھائی جاتی ہےجس کا مقصدلوگوں کو بیہ باور کرانا ہوتا ہے کہ وہ کس طرح سنجیدگی سے انٹرنیٹ کومحفوظ بنائے رکھنے کے اپنے کام میں مصروف ہے۔

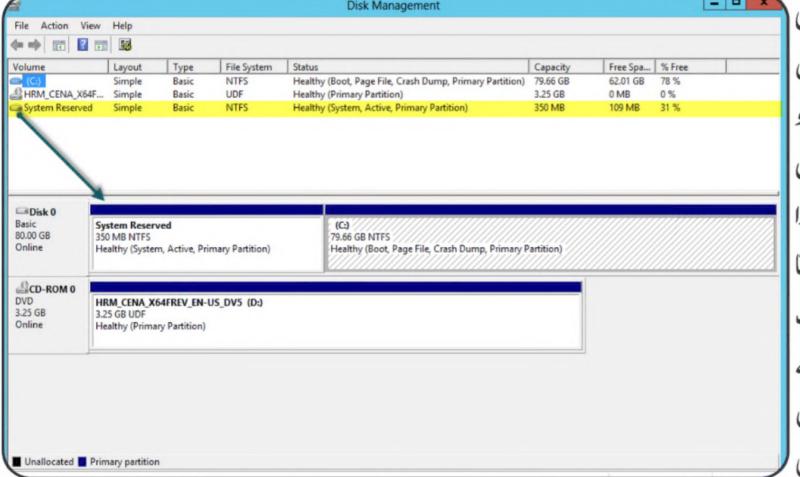


میں نے حال ہی میں اپنے کمپیوٹر میں ونڈ وز 1.8 انسٹال کی ہے۔ کچھ دن پہلے اتفاقاً میں نے ڈسک منیجر کھولاتو اس میں مجھے ایک پارٹیشن سوال:

Reserved کے نام سے نظر آئی۔ عجیب بات ہے کہ یہ پارٹیشن مجھے مائی کمپیوٹر میں دکھائی نہیں دیتی۔ اس کا جم چند سومیگا بائٹس ہے جوا تنابر امسکلہ تونہیں لیکن یہ پارٹیشن آخر موجود کیوں ہے؟

تونہیں لیکن یہ پارٹیشن آخر موجود کیوں ہے؟

جواب: بی پارٹیشن صرف ونڈوز 8.1 میں ہی نہیں بلکہ ونڈوز سیون میں بھی موجود ہوتی ہے۔ ونڈوز سیون کی اگر بات کی جائے تواس کا جم 100 میگا بائٹس تک ہوتا ہے۔ اس پارٹیشن میں بوٹ کنفگریشن ڈیٹا بیس (وہ ڈیٹا جو ونڈوز سیون کو بوٹ ہونے کے لئے ضروری معلومات فراہم کرتا ہے) اور بٹ لاکر (BitLocker) ڈرائیوانکرپشن کے حوالے سے درکار ضروری فائلیں موجود ہوتی ہیں۔لہذا اگر ونڈوز سیون میں بھی آپ کو بٹ لاکر انکرپشن کو فعال کرنا ہوتا ہے تو



اس کے لئے ڈسک کی پارٹیش دوبارہ نہیں کرنی پڑتی لیکن اگر آپ نے بھی بٹ لاکر ڈرائیوائکر پشن استعال نہ کرنے کا سوچ رکھا ہے تو اس پارٹیشن کو ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔ ڈیلیٹ کرنے کا ممل آسان نہیں لہذا مشورہ دیا جاتا ہے کہ اس پارٹیشن سے چھٹکارا ونڈ وزسیون کی انسٹالیشن کے دوران ہی حاصل کرلینا چاہئے۔ایسا کرنے کے لئے آپ کو پہلے ہارڈ ڈسک کی پارٹیشن کسی تھرڈ پارٹی ڈسک پارٹیشنگ ٹول سے کی پارٹیشن کسی تھرڈ پارٹی ڈسک پارٹیشنگ ٹول سے کرنی ہوگی۔ اس کے بعد آپ مطلوبہ ڈرائیو میں کرنی ہوگی۔ اس کے بعد آپ مطلوبہ ڈرائیو میں ونڈ وزسیون کی

انسٹالیشن کے دوران سٹم ڈسک پارٹیشن (جس میں آپریٹنگ سٹم انسٹال ہوناہے) منتخب کرنے سے پہلے Shift + F10 پریس کرکے کمانڈ پرامپٹ کھولیں اور diskpart کمانڈ کے ذریعے پارٹیشن ڈیلیٹ کرکے نئی پارٹیشن بنالیں۔

ونڈوز 8.1 کی System Reserved پاڑیشن کے سائز کا انحصار سٹم فرم و بیئر پر ہے۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں بایوس کی جدید شم System Reserved پاڑیشن کے سائز کا انحصار سٹم فرم و بیئر پر ہے۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں بایوس کی جدید گابائٹس ہوگا۔ بیسک ان پٹ آؤٹ پٹ سٹم (BIOS) فرم و بیئر کی جگہ لینے کے لئے بنایا گیا ہے، نصب ہے تو ونڈوز (8.1 کی سٹم ریز روڈ پارٹیشن کا سائز 350 میگا باراس کی سپورٹ شامل کی تمام جدید کمپیوٹرز میں اب یہی نصب ہوتی ہے اور نے آپریٹنگ سٹمز بھی اس کی سپورٹ رکھتے ہیں۔ مائیکر وسافٹ نے ونڈوز وستا میں پہلی باراس کی سپورٹ شامل کی تھی۔ تاہم جن آپریٹنگ سٹمز میں یوا یفائی کی سپورٹ موجود ہے، وہ بایوس کی سپورٹ بھی رکھتے ہیں۔

ÚEFI کی موجودگی میں ونڈوز 8.1 کو System Resrved پارٹیشن لازمی درکار ہوتی ہے اور اسے ڈیلیٹ کرنے سے ونڈوز 8.1 ہوٹ ہونے سے منکر ہوجائے گی۔البتۃ اگرآپ کے کمپیوٹر میں عام بایوس ہی نصب ہے تو پھراس پارٹیشن کی ضرورت نہیں۔ تاہم ونڈوز سیون کی طرح اس پارٹیشن کو بھی ڈیلیٹ کرنا آسان کا منہیں اور اس دوران پارٹیشنٹیبل خراب ہوسکتا ہے۔جبکہ ڈیٹا کے ضائع ہونے کا خطرہ بھی موجود ہے۔اسی لئے ہم مشورہ دیں گے کہ دریا دِلی کا مظاہرہ کریں اور چند میگا بائٹس کو حاصل کرنے کی کوشش نہ کریں۔

میرالیپ ٹاپ بہت زیادہ گرم ہوجا تا ہے اور بعض اوقات گرم ہوکر بند بھی ہوجا تا ہے۔ پہلے ایسانہیں ہوتا تھا، کین اب ایسا تو اتر سے ہور ہا ہے۔خاص سوال: طور پر جب میں ویڈیو گیم کھیتا ہوں تولیپ ٹاپ بہت گرم ہوجا تا ہے۔

جواب: جواب: ٹاپ میں چونکہ تمام آلات قریب اور چھوٹے سائز کے ہوتے ہیں،اس لئے انہیں گرم ہونے میں زیادہ وقت بھی نہیں لگتااور جب بیمقررہ حدسے زیادہ گرم ہوجاتے ہیں تو انہیں نقصان سے بچانے کے لئے لیپ ٹاپ کا خود کا رنظام لیپ ٹاپ کو بند کر دیتا ہے۔

لیب ٹاپ کے گرم ہونے کی سب سے بڑی وجہاس میں گردوغبار کا جمع ہوجانا ہے۔وقت کے ساتھ ساتھ اس میں اضافہ ہوتار ہاہے۔ بیگردوغبار لیپ ٹاپ میں ہوا کے بہاؤمیں رکاوٹ بنتا ہے اور یوں لیپ ٹاپ گرم ہونا شروع ہوجا تا ہے۔خاص طور پراگر پروسیسر کی ہیٹ سنک اور فین کے اردگر دمٹی موجود ہوتولیپ ٹاپ زیادہ جلدی گرم ہوتا ہے۔ یوں توہروہ پرزہحرارت پیدا کرتا ہےجس میں سے بجلی گزرتی ہے،مگر لیپ ٹاپ میں سب سے زیادہ حرارت پیدا کرنے کے ذمے دار پروسیسراور بیٹری ہوتے ہیں۔بیٹری صرف اس وقت گرم ہوتی ہے جب وہ چارج ہورہی ہوتی ہے۔ڈسچارج کے وقت حرارت کی محدود مقدار ہی پیدا ہو پاتی ہے۔ دوسری جانب پروسیسر جب تک چلتار ہتا ہے سلسل حرارت پیدا کرتار ہتا ہے۔ بیرح ارت اس وقت اور بڑھ جاتی ہے جب آپ CPU Intensive پروگرام چلاتے ہیں۔ویڈیو گیمز،انچ ڈی ویڈیو پلیئرایسے پروگرامز کی عام مثالیں ہیں۔جب ان پروگرامز کو چلایا جاتا ہے تو یہ پروسیسر کی طاقت کو بھریورانداز میں استعال کرنے کی کوشش کرتے ہیں تا کہصارف کوبہتر کوالٹی فراہم کی جائے کیکن اس کی وجہ سے پروسیسر بہت زیا دہ حرارت پیدا کرنا شروع کردیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب آپ گردوغبار سے بھرے لیپ ٹاپ پرویڈ ہو گیمز کھیلتے ہیں تو بیجلد گرم ہوکر بند ہوجا تا ہے۔

اس مسئلے کا صرف ایک ہی مستقل حل ہے کہ آپ لیپ ٹاپ کو کھول کر اس کی صفائی کریں۔ بیکام آسان نہیں ہے اور اس میں نقصان کا بھی اندیشہ ہے۔ لیپ ٹاپ کھولنے اور بھر بند کرنے کے لئے مہارت در کار ہوتی ہے۔ اس لئے اگر آپ نے پہلے بھی لیپ ٹاپ نہیں کھولاتو زیادہ بہتر ہے کہ کسی ماہر سے کام کروالیں۔

سوال: میراایک فیس بک فین بیج ہے جس پر لائکس کی تعداد ہزاروں میں ہے۔ گزشتہ کچھ عرصے سے میں نوٹ کررہا ہوں کہ بیج پر کی گئی پوسٹس بیج کے لائک سوال: کرنے والوں تک نہیں بہنچ پارہیں جس کی وجہ سے پوسٹ پر لائکس اور تبصروں کی تعداد میں زبردست کمی آئی ہے۔ حالانکہ میں پہلے کے مقابلے میں ب (عبيدالله، فيس بك) زیادہ پوسٹس پیج پرلگا تا ہوں۔کیااس مسکے سے خمٹنے کا کوئی حل موجود ہے؟

جواب: پرزیادہ سے زیادہ منافع کمانے کا دباؤ بھی بڑھ گیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نیس بک ابنت نے طریقوں سے نیس بک بیج مالکان کواشتہار بازی پرمجبور کررہا ہے۔ فیس بک پہج لائک کرنے والے صارفین کی انتہائی محدود تعداد کوہی پہج کی اپ ڈیٹس ان کی نیوز فیڈ میں دکھا تا ہے۔جس کی وجہ سے پہج کے فینز بیشتر اپ ڈیٹس سے ناوا قف رہتے ہیں۔فیس بک چاہتا ہے کہ اپنی پوسٹ کوزیا دہ سے زیادہ فینز تک پہنچانے کے لئے آپ اسے رقم ادا کر کے اشتہارات چلائیں۔فیس بک کے لئے یہ ترکیب خاصی کارگر ثابت ہوئی ہے کیونکہ کئی کاروباری کمپنیاں اپنے کاروبار کا ایک بڑا حصہ قیس بک فین پہنے کی وجہ سے حاصل کرتی ہیں اوروہ اپنا بزنس جاری رکھنے کے لئے فیس بک پراشتہار بازی کرتی ہیں۔لہذا آپ کے فیس بک پیج پرتبھروں اور لائکس کی محدود تعداد ہی حاصل ہویا تی ہے۔

فیس بک نے حال ہی میں اپناسٹم اپ ڈیٹ کیا ہے اور الیمی پوسٹس جن میں meme (مزاحیہ اور بعض اوقات سنجیدہ کارٹون) ہوں، خاص طور پر پیج لائک کرنے والےصارفین کی نیوز فیڈ میں نہیں دکھا تا۔ چونکہ ایسی پوسٹس کولوگ بہت پیند کرتے ہیں اور ان پر بڑی تعدا دمیں تبصرے کرتے ہیں ،اس لئے یہ پیچ کومشہور کرنے کا ایک آسان طریقہ تھا۔لیکن اب بیکارگرنہیں۔لہذااب آپ کے پاس چندہی طریقے بچتے ہیں جن کے ذریعے آپ اپنے فینز کی نیوز فیڈ تک پہنچ سکتے ہیں۔ اول اشتہار بازی ہے جو کہ بہت زیادہ مہنگا اور ایک غیر کاروباری فیس بک پیج کے لئے نا قابل قبول حل ہے۔ دوسراحل بیہ ہے کہ آپ اپنے فیس بک پیج کے لئے خود مواد تیار کریں نہ کہ دوسروں کی پوسٹس شیئر کریں۔ دیکھا گیاہے کہ اصل (Genuine)اور دلچسپ مواد کولوگ نہ صرف زیادہ پیندوشیئر کرتے ہیں بلکہ فیس بک بھی بخوشی انہیں صارفین کی نیوز فیڈ تک پہنچا تاہے۔



# یا کستان بھر میں کمیبوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	ئيوزا يجنسي تميڻي چوک،ا قبال روڈ	اشرف
إدكار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک ب	پشاور
حيررآ باد	مهران نيوزا يجنسي	
	چو ہدری امانت علی اینڈسنز	رحيم يارخان
مجكر	<b>وزایجنسی ،ریلو ہے ا</b> سٹیشن چوک	عامرنب

- \* سرگودها: يا كتان نيوزايجنسى ،نز دگول چوك، پيھمنڈى روڈ
  - \* سكھر:الفتح نيوزايجنسي،مهران مركز
    - \* سیالکوٹ:علمی مرکز ،اردوبازار
  - \* صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی ، ریلوے روڈ
  - \* کھاریاں:شبیرچوہدری،چوہدری نیوزایجنسی،گلیانہروڈ
- \* كوث ادو: عابدشا يرفروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
  - \* كوث ادو: اجمل نيوز ايجنسي ، جي ڻي روڙ ، كوٹ ادو ، شلع مظفر گڙھ
    - \* گجرات: یا کستان بک سروس، 30، اُردوبازار
      - \* گجرات: خالد بک ڈیو،مسلم بازار
      - \* تجرخان:الفلاح اسلامك نيوزايجنسي،سكه
        - \* گلگت: نارتھ بکس، مدینة سپر مارکیٹ
    - \* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوزایجنسی ،قنوان چوک
      - \* ميانوالى: محمدى نيوزايجنسى ، لارى ادْه
      - **\* نواب شاه: سلیمان برا درز ،مسجد روڈ**
      - \* واه كينك: خوشبود انجسك سينترايند لائبريري ، نواب آباد
        - \* واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا د چوك
        - \* وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکٹال
- \* بارون آباد: خالدمسعود بزمي، بزمي انثريرائز ز، نزد بلديه آفس ا گر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیا بنہیں تو برائے مہر یانی جمیں اسنمبر يرمطلع فرمائين

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ ملک افتخار برا درزنیوز ایجنسی ،عرفات بزنس سینٹر فیصل آباد توبه فیک سنگھ جنگ نیوزا یجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیه روڈ اشفاق نیوزالیجنسی ،صدیلازه ،نوال شهر چوک ملتان

- \* آزاد کشمیر:اعظم نیوزایجنسی،میال محدروڈ،میریور
- \*احدىورايىك: اسلامى كتب خانه، نزدگرلز بائى اسكول، دُسٹر كث بهاول يور
  - **\*احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه شلع بهاولپور**
  - \*اوكاره: رحمت بك اسال، نز در بلوے بل
  - \* بنول: امير جان نيوزا يجنسي ، چوک بازار ، شلع بنول
  - **\* بېادلنگر:** دولت خان نيوزايجنسي ،ار دوبازار، بېادلنگر
    - پنڈی گھیپ: یا کستان نیوزایجنسی، مین بازار
  - \* تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر، اولڈبس اسٹينڈ، ڈسٹر كٹ چكوال
    - \* تربت: یاک نیوزایجنسی، مین رودُ
    - \* جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
    - \* جھنگ: شیخ محمد سین نیوزا یجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
      - \* جھنگ: ہدرد نیوزا یجنسی ،رفیقی چوک،شورکوٹ چھاؤنی
        - \* چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ارضلع بہالنگر
          - \* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی،ار دوبازار
            - \* چکوال: حاجی برا درز بک سیلز
        - \* حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوز ايجنسي مثلع بهاولپور
    - \* خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلو ہے روڈ
  - \* خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی ، کچہری بازار
    - \* وْ يرەاساعيل خان: قمر بك اسٹال، اردوبازار
  - \* ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزایجنسی ، فریدی بازار ،ٹریفک چوک
  - \*رحيم يارخان: چشتى لائبريرى، ابوطهبى رود، بلمقابل خواجه فريد كالج
  - \* سرگودها: يا كتان استيندر د بك ديو، بلاك نمبر 10، پهه مندى رود